

مندوستان کا پہلاسائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



جلدنمبر (22) نومبر 2015 شاره نمبر (11)

	(11)).020	15 / • 2 (22)) • 2 • •
پيغام	قیمت فی شاره =/25روپے	ايڈيٹر:
ڈائج	10 ريال(سعودی) د م	ڈاکٹڑمحراکم پرویز
تنويرميأ	10 ورہم (یو۔اے۔ای) 3 ڈالر(امریکی)	والس حالسكر
سفيرالز	1.5 ياوَنارُ	مولانا آزاد نیشنل اردو بینیورشی، حیدر آباد (فون: 8506011070)
اردومیڈیم	زرســـالانــه :	مجلس ادارت :
كياچيز	250 روپ ے(انفرادی،سادہ ڈاک ہے) 300 روپے (لائبریری،سادہ ڈاک ہے)	ڈ اکٹر شمس الاسلام فاروقی
اردومير	500 روپ کے (بذریعدر جنڑی)	سيدمحر طارق ندوي
ماحول و	برائے غییر ممالك (ہوائیڈا <i>کے</i>)	عبدالودودانصاری(مغربی,گال)
پیش	100 ريال <i>ر</i> در جم	مجلس مشاورت:
سائنس	30 ڈاگر(امریکی) معالم	ڈاکٹرعبدالمغرس (علی ڑھ)
ہوامیں ز	15 پاؤنڈ اعــانت تــاعــمـر	ڈاکٹر عا بدمع ز (حیررآباد)
ميراث	5000 روپي	سیدشامه علی (ندن)
دنیائےا	1300 ريال/ورجم 400 ۋالر(امريكي)	سنمس تبريز عثماني (وُبئ)
لائث،	200 پاؤنڈ	ڈاکٹر محمد جہانگیروارثی (امریہ)
نقش يذ	Phone: 8506011070	
رائفل	(0004.44)	

پيغام		
5		
تنويرِ ميكانى: قدرت كاايك انوكهامظهر اليس،اليس،على		
سفيرانِ سائنس (دُاكِرُ مُحاقدًا رحين فارد ق) دُ اكثر عبدالمع بشس9		
اردوميذيم اسكولوں ميں سائنس كى تدريس ۋا كىرغونرىزا حمەغرىسى 17		
كياچيز مين نذر كرول ايس،ايس،على		
اردومين سائنسي ادب خواجه تميد الدين شامد		
ماحول واچ ڈاکٹر جاویدا حمد کامٹوی 30.		
پیش رفت سیر تحم طارق ندوی 33		
سائنس کے شماروں سے 35		
بوامين زهر اداره		
ميراث		
دنيائے اسلام میں سائنس وطب کی خلیق ڈ اکٹر حفیظ الرحمٰن صدیقی 40		
لائتْ هاؤس		
نقش پذری ڈاکٹرعزیزاحدغرس		
راَتَفَلَ طاهر منصور فاروقی		
نمبر 26 /عقیل عباس جعفری		
جهروكا اداره		
ميزان		
سائنس تكشنرى ڈاكٹر محمراسلم پرويز53		
رةِ عمل		
خريداری/تخذفارم		

Fax : (0091-11)23215906

E-mail: maparvaiz@gmail.com

خط و كتابت: (26) 153 ذا كرتگروييث، نثى د بلى _11002

اس دائر ئے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کا زرسالانہ ختم ہو گیا ہے۔

☆ سرورق : محمد جاوید ☆ کمپوزنگ: فرح ناز المنافق المناز

نئى صىرى كاعهدنامه

آیئے ہم بیعہد کریں کہاس صدی کواینے لئے

دو تکمیل علم صدی''

بنائیں گے۔۔۔علم کی اس غیر حقیقی اور باطل تقسیم کوختم کردیں گے جس نے درسگا ہوں کو''مدرسوں'' اور ''اسکولوں'' میں بانٹ کرآ دھےادھورے مسلمان پیدا کیے ہیں۔

آ یئے عہد کریں کہ نئی صدی مکمل اسلام اور مکمل علم کی صدی ہوگی

ہم میں سے ہرایک اپنی اپنی سطح پریہ کوشش کرے گا کہ ہم خوداور ہماری سرپرتی میں تربیت پانے والی نئی نسل بھی مکمل علم عاصل کر سکے ۔۔۔ ہم ایسی درسگا ہیں تشکیل دیں گے کہ جہاں اسکولی سطح تک مکمل علم کی تعلیم ہواور جہاں سے فارغ ہونے والا طالب علم حسب منشاء علم کی سی بھی شاخ میں ، چاہے وہ تفسیر ،حدیث یا فقہ ہو، چاہے الیکٹرانکس ،میڈیسن یامیڈیا ہو تعلیم جاری رکھ سکے گا۔۔۔

آیئے ہم عہد کریں کہ

مکمل علم وتربیت سے آراستہ ایسے مسلمان بنیں گے اور تیار کریں گے کہ جن کے شب وروز محض چندار کان پر نہ گئے ہوں بلکہ وہ" پورے کے پورے اسلام میں ہوں" تا کہ تق بندگی ادا کرتے ہوئے دنیا میں وہی کام کریں کہ جن کے واسطے ان کو بھیجا گیا ہے۔ یعنی وہ خیرائت جس سے سب کوفیض پنچے۔ اگر ہم صدق دلی سے اور خلوص نیت سے اللہ اور اس کے رسول کے احکام کی تعمیل کی غرض سے بی قدم اٹھا ئیں گئو انشاء اللہ بینی صدی ہمارے لئے مبارک ہوگی۔

شايد كه ترے دل ميں اتر جائے مرى بات

تنويرِ ميكانى: قدرت كاايك انوكهامظهر

تنوير كيميائي (Chemoluminescence)

تنورميكاني (Mechanoluminescence)

تورينور(Photo Luminescence)

تنور کے علاقے میں بہت تنوع یایا جاتا ہے۔ بیعلاقہ نہایت

دلچپ ہے۔ تنویر کی ان قسموں میں تنویر
میکانی کامطالعہ بھی کافی دلچسپ اور پرتجسس
ہے۔ یہ اپنے آپ میں ایک انوکھا قدرتی
مظہر ہے۔ لطف کی بات یہ ہے کہ تنویر
میکانی کو ابھی تک ٹھیک طور پر سمجھانہیں گیا

کسی کھوں پر میکانی عمل کسی کھوں پر میکانی عمل کسی کھوں پر میکانی عمل (Mechanical Action) کے نتیج میں نور کے اخراج کو تنویر میکانی (Mechanoluminescence) کہتے ہیں۔مثلاً میکانی وچا تو سے چھیلایا کا ٹاجائے تو اس عمل میں نور کا اخراج ہوتا

نورتوانائی کی ایک قتم ہے۔ دوسری توانائیوں کے مقابلے میں نور کا مطالعہ کئی متفرق زاویوں سے کیا گیا ہے۔ اس کی گونا گوں خصوصیات کی بناپرابھی تحقیق کے بہت سے علاقے اُن چھوئے پڑے ہیں۔ جن علاقوں میں نور کا گہرا مطالعہ کیا گیا ہے وہاں بھی اس کا جادو

سرچڑھ کر بولتا ہے۔ مثلاً اس کے مطالعہ کا
ایک علاقہ ''نور کے منابع''
(Sources of Light) ہے۔اس
میں قدرتی اور مصنوعی منابع نور، سرداور
گرم منابع نور، عام روشنی (Lighting)
کے ذرائع اور تنویر
کے درائع اور تنویر
(Luminescence)

بحث کی جاتی ہے۔ تنویر کی گئی قشمیں ہیں۔ مثلاً

تنويرحياتي (Bio Luminescence)

تنویر حراری (Thermoluminescence)

بين الاقوامي سال نور

2015



ڈائدےسٹ

ہے یعنی تنویر میکانی حاصل ہوتی ہے۔ میکانی اعمال میں توڑنا، کا ٹنا،
چھیلنا، دبانا، رگڑنا وغیرہ شامل ہیں۔ بالاصوتی (Ultrasonic)
عمل بھی اسی زمرے میں آتا ہے۔ میکانی عمل کے نتیجے میں ٹھوس کی
ساخت میں تبدیلی واقع ہوتی ہے۔ مثلاً ٹھوس کا ٹوٹنا (Fracture)
یا چیل جانا۔ ٹھوس کی ساخت میں تبدیلی کی بنیاد پر تنویرِ میکانی کی چند
فشمیں طے کی گئی ہیں، مثلاً:

- (1) Fractoluminescence: کھوں شے پر تناوک :Fractoluminescence (1) کے نتیج میں اس میں ٹوٹ پھوٹ (Stress) کا ممل واقع ہوتا ہے۔ اس کے نتیج میں تنویر میکانی کا اخراج ہوتا ہے۔ اسے میکانی کا اخراج Fractoluminescence کتے ہیں۔
- (Elastic) کیدار :Piezoluminescence (2) کھوں یا نرم (Plastic) کھوں پر دباؤ (Plastic) کھوں یا نرم (العداد اللہ کی ساخت میں تبدیلی واقع ہوتی ہے اور وہ کھیل جاتا ہے۔ اس کے نتیجے میں نور کا اخراج ہوتا ہے، اسے Piezoluminescence
- Fractoluminescence of Sugar

- Triboluminescence (3) کے نتیج میں حاصل ہونے والی تنویر میکانی (Rubbing) کے نتیج میں حاصل ہونے والی تنویر میکانی Triboluminescence کہلاتی ہے۔ سائنسی اعتبار سے پیمل Fractoluminescence جیسا ہی ہے۔ اس کئے یہ دونوں اصطلاحات ایک دوسرے کی مترادف کے طور پراستعال کی جاتی ہیں۔
- Sonoluminescence (4): بعض ما تعات میں تیار ہونے والے بلبلوں (Bubbles) کوصوت بالا (Ultrasound) کے ذریعہ شتعل کیا جائے تو ان کے لوٹنے کے دوران تنویر میکانی کا اخراج ہوتا ہے، اسے Sonoluminescence

تنوبرمیکانی کی تاریخ

تنویر میکانی کی دریافت کو چارصد یوں سے زیادہ عرصہ گزر چکا ہے۔ Francis Baconوہ پہلا شخص ہے جس نے 1605 میں نوٹ کیا کہ شکر کی ڈلی کو تو ڑا جائے تو نور کا اخراج ہوتا ہے۔

تنوىرميكاني كي حامل اشياء

غیر نامیاتی (Inorganic) مرکبات کی نصف تعداد اور نامیاتی (Organic) مرکبات کی ایک چوتھائی سے ایک تہائی تعداد تنویر میکانی کی حامل ہوتی ہے۔ تمام مرکبات کی تنویر میکانی کیسال نہیں ہوتی بلکہ مختلف مرکبات میں اس کی شدت مختلف ہوتی ہے۔ ذیل کے مرکبات تنویر میکانی کے حامل ہیں:

Ditriphenylphosphine oxidemanganese bromide, Sachrine, Maganese doped zinc sulphide, Acenaphthene, Sucrose (ش)



ڈائدسٹ

قلمول كى ساخت اور تنوير ميكانى

تنویر میکانی کے گہرے مطالع کے دوران یہ بات مشاہدے میں آئی ہے کہ مرکبات کی قلموں (Crystals) کی ساخت ان کی تنویر میکانی کی ذمہدار ہوتی ہے۔

تنوبرميكانى كاميكينزم

جب کسی تنویر میکانی کے حامل مرکب کی ڈلی پر میکانی عمل (توڑنا، کاٹنا، چھیلنا، رگڑناوغیرہ) کیا جاتا ہے تو اس کی ایک سطح مثبت برقی باردار ہو جاتی ہے اور اس بالمقابل کی سطح مثفی بار اختیار کر لیتی ہے۔ اب میکانی عمل سے اس ڈلی میں شگاف (Fracture) پڑنا شروع ہوتا ہے تو مثبت باردار سطح کے قریب شگاف کی نئی تخلیق شدہ سطح شروع ہوتا ہے تو مثبت باردار سطح کے قریب شگاف کی نئی تخلیق شدہ سطح

تنوىرميكانى كى طيف بيائى

تنویر میکانی کو مجھنے میں طیف پیائی (Spectroscopy)
نے بہت مدد کی ہے۔ بہت سارے نامیاتی اور غیر نامیاتی مرکبات کے تنویر میکانی طیف (ML Spectra) ان کے تنویر نور طیف سے مشابہ ہوتے ہیں۔ ایسے مرکبات کی مثالیں یہ ہیں:

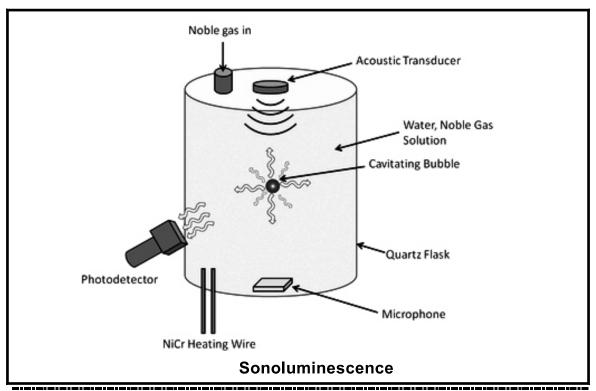
Triphenylamine,

Hexaphenyl Carbodiphosphorane, Phenanthrene,

Acenaphthene, Europium Chelate

بعض دوسرے مرکبات کے تنویر میکانی طیف ان کے تنویر نور
اور گیس ڈسچارج طیف کا مجموعہ ہوتے ہیں۔ان مرکبات کی مثالیس میں:

Uranyl Nitrate Hexahydrate, Ditriphenyl Phosphine Oxide-Manganese Bromide





ڈائد سے

منفی بار حاصل کر لیتی ہے۔ اسی طرح شگاف کی دوسری سطح مثبت بار حاصل کر لیتی ہے۔ شگاف کی بیدونوں سطحیں ایک دوسرے سے بہت قریب اور ایک دوسرے سے مخالف بار دار ہوتی ہیں اس لئے وہاں چنگاری (Spark) پیدا ہوتی ہے۔ یہی اسپارک تنویر میکانی کہلاتا ہے۔

کامل ذرا مختلف ہے۔ یہ مظہران ما تعات میں ظاہر ہوتا ہے جوکسی گیس کے حل ہونے سے سیر مظہران ما تعات میں ظاہر ہوتا ہے جوکسی گیس کے حل ہونے سے سیر شدہ (Saturated) ہوجاتی ہیں۔ ان ما تعات میں Acoustic Cavitation کا مظہر ظاہر ہوتا ہے بینی مائع میں انع میں انع کے بلیلے تیار ہوتا ہے ہیں، وہ سائز میں بڑے ہوتے جاتے ہیں اور صوت بالا ہوتے ہیں، وہ سائز میں بڑے ہوتے جاتے ہیں اور صوت بالا (Ultrasound) شاک دئے جانے بیں ورساتے ہیں۔ اس

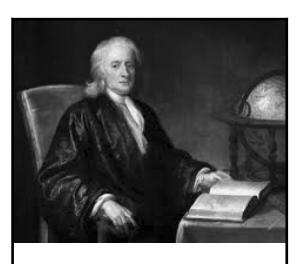


عمل میں زبر دست درجہ حرارت اور فضائی دباؤ کی حالت پیدا ہوجاتی ہے جس کے منتبح میں مختصرو قفے والانور ظاہر ہوتا ہے۔

تنوبرميكاني كااستعال

کھوں اشیاء کی بیرونی سطح کے مہین شگاف اور ان کی اندرونی لوٹ پھوٹ کا پیۃ لگانے کے لئے ان کی تنویر میکانی کی خاصیت کو استعال کیا جاتا ہے زم اور کچکدار اشیاء بھی بیرونی میکانی عمل کے زیر اثر اپنی ساخت تبدیل کرلیتی ہیں۔ جس کے نتیجے میں تنویر میکانی کا اخراج ہوتا ہے۔ ان کی بیخاصیت بھی صنعتوں میں استعال کی جاتی اخراج ہوتا ہے۔ ان کی بیخاصیت بھی صنعتوں میں استعال کی جاتی

تنویر میکانی سے حاصل ہونے والے Photons کی پیائش کرکے ٹوٹ پھوٹ اور شگافوں کی پیائش کی جاتی ہے۔ تنویر پیائش کی استعال Fracture Sensors میں کیا جاتا ہے جو خاص طور پرایر پلین اور کاروں کے گل پرزوں کی ٹوٹ پھوٹ کی جانچ کے لئے استعال کئے جاتے ہیں۔



Robert Boyle



ڈائمسٹ

ڈاکٹرعبدالمعربشس علی گڑھ

سفيران سائنس (25)



نام : ڈاکٹر محمدا قتد ارحسین فاروقی

تاريخ پيدائش : 7 اپريل 1936

تعلیم : ایم ایس یی و پی ایک و گ

(علی گڈھ مسلم یو نیورٹی)

ىيشە : رٹائرۇۋى يى ۋائركىر

نیشنل بوٹانیکل ریسرچانسٹی ٹیوٹ لیکھنؤ

زبان : اردو،انگریزی و مندی

موضوعات : علوم نباتات

mihfarooqi@gmail.com : ای میل

ڈاکٹر اقتد ارحسین فاروقی صاحب ایک معروف سائنسدال ہیں اور نیشنل بوٹانکل ریسرچ انسٹی ٹیوٹ لکھنو سے بحثیت ڈپٹی ڈائرکٹر رٹائرڈ ہوئے ہیں جہاں وہ نباتاتی کیمیا ڈویژن کے سربراہ شھے۔انہوں نے نباتات کی کیمیا پر بہت ہی اہم تحقیق کام کئے ہیں۔



میں نے ان کے مضامین اور کتابیں خصوصاً ''نباتات قرآنی''
(ایک سائنسی جائزہ)، مختلف مضامین کا مجموعہ۔''دنیائے اسلام کا عروق وزوال''اور'' آئین نو سے ڈرنا طرز کہن پیاڑنا'' اور گئی بروشر جیسے اسلام ایک قصد، ماضی کیوں؟ ، اسلام اور سائنسی انکشافات وغیرہ کا مطالعہ کیا ہے اور میں ان کی شخصیت اور فکر سے کافی متاثر رہا ہوں۔ بالمشافہ میری بھی کی ملا قات نہیں۔ ایک دن میں نے فون پران سے گفتگو کی اور سفیران سائنس کے سلسلہ میں ان سے باتیں ہوئیں جوقار ئین کی خدمت میں مختصراً پیش کی جارہی ان سے باتیں ہوئیں جوقار ئین کی خدمت میں مختصراً پیش کی جارہی میں ۔ ڈاکٹر صاحب کی عمر 80 کو پہنچ رہی ہے جسمانی توانائی میں اُئی مسور کن باتوں نے ہمارے ذہن کو بھی جنجھوڑ دیا۔ سرسید نے عصری تعلیم سے قوم کے شعور کو بیدار کرنے اور سائنسی ترتی کی جانب توجہ دلائی۔ ڈاکٹر اقتدار فاروقی نے اپنے با صلاحیت قلم جانب توجہ دلائی۔ ڈاکٹر اقتدار فاروقی نے اپنے با صلاحیت قلم سے سرسید کے مثن پرغور وخوش کے لئے امت مسلمہ کو دعوت دیتے ہیں۔

مجھے اس کا شدت سے احساس ہو رہا تھا کہ وہ پیشے سے اور تعلیم کے لحاظ سے سائنسی علوم کے ماہر ہیں لیکن قوم وملت کے عروج وزوال کی تاریخ سے بھی خوب واقف ہیں اور اسی وجہ سے اپنی علمی مہارت اور تاریخی بصیرت کی بنا پر انفرادیت رکھتے ہیں اپنی علمی مہارت اور تاریخی بصیرت کی بنا پر انفرادیت رکھتے ہیں ایپ مضامین کے ذریعہ ملت سے مخاطب ہوتے ہیں اور محاسبہ کے لئے اُکساتے رہتے ہیں نور وفکر کی دعوت دیتے ہیں تا کہ ماضی کو اچھی طرح سمجھا جائے حال پر عمل کیا جائے تب ہی مستقبل نے سکتا ہے۔

''نباتات قرآنی: ایک سائنسی جائزہ'' ڈاکٹر اقتدار حسین فاروقی صاحب کی علمی و تحقیقی کام کا پیش بہانمونہ ہے بیدایک نیااور فیتی کام ہے جس کی پذیرائی کا اندازہ اس سے لگایا جاسکتا ہے کہ یہ کتاب نہ صرف اردو میں ہے بلکہ فارسی، فرانسیسی، انڈونیشیائی، کنڑ، ملیالی، ہندی اور انگریزی میں بھی شائع ہو چکی ہے اور شاہ عمان سلطان قابوس بن سعید نے 25 ہزار امریکی ڈالر کے انعام سے نواز اسے۔

ان کی نادر تصنیف اور ان کی علمی کاوش علوم قرآنی میں ایک گرال بہااضافہ ہے جس کے متعلق بے حد کسر نفسی سے فرماتے ہیں کہ'' میں نے تو صرف قرآن مجیداوراس کے انگریزی اورار دوتر اجم کا مطالعہ کر کے ان اشجار واثمار کی ایک فہرست مرتب کی ہے، جس کا ذکر مختلف آیات میں آیا ہے اور پھر علاء کی مشہور معروف تفاسیر کی مدد سے ان بودوں کو موجودہ نباتاتی، کیمیائی اور طبی علم کی روشنی میں بیان کیا ہے۔

ان کی دوسری تصنیف' و نیائے اسلام کے عروج و زوال' کے سلسلہ میں جوبیش فیمتی مضامین کا ایک مجموعہ ہے جوملت پر ایک احسان ہے۔ ایک جگہدوہ فرماتے ہیں:

''جس دوران میں قرآن کیم میں مذکورہ نباتات کو جدید وسائنسی تحقیقات کی روشیٰ میں دیکھنے کی سعی کررہا تھا تو موضوع کے علاوہ اسلام اور مسلمانوں کے حوالے سے کئی ایسے سوالات بھی پریشانی کا باعث بنے جن کی تلاش میں مجھے ماضی اور حال کے اسلامی دانشوروں کی تصانیف تک جانا پڑاان میں مسلمان دانشور بھی تھے اور مستشرقین بھی۔ چنانچہ عالمی سطح پر میں نے ہر ممکن ذرائع سے ان وجو ہات کو تلاش کرنے کی کوشش کی جس میں ہماری نشاۃ ثانیہ کے نقوش یا نظر آتے ہیں''



ڈائد سٹ

سبب بنی۔ ہندوستان کے مختلف علاء کرام اور دانشور حضرات نے بھی زوال امتِ مسلمہ کے اسباب پر روشنی ڈالنے کی سعی کی ہے۔
تاریخی اعتبار سے رہ بات بالکل عیاں ہے کہ زوال کا اصل سبب مسلمانوں کی علم سے وہ بے تو جہی ہے، جوسولہویں صدی کے بعد ان کے ذہنوں میں پیدا ہوگئی تھی اور وہ علم سے بے زار نظر آنے لگے تھے۔ مسلمانوں کی ذلت وخواری کا سبب اس سائنس اور شینالو جی سے چھٹکارا پالینا تھا، جوعہد وسطی میں انہوں نے حاصل کے تھے۔ کی تھی اور جس کی بنا پر وہ ساری دنیا میں اپناوقار اور معاشی برتری کے ہوئے تھے۔

مولانا آزادعلم کوایک اکائی مانے تھے جس کی تقسیم کے وہ قائل نہ تھے۔ دنیائے اسلام کی علم سے بیزاری اور مملکت اسلامیہ کا جدید چینئے سے ہم آ ہنگ نہ ہونے کا رویہ ایک تکلیف دہ امر رہا ہے۔ شدت پیندی کی تحریبی مسلم دنیا کو نقصان پہنچارہی ہیں اور مغربی تہذیب ایک سیلاب کی طرح اسلامی معاشرہ میں اپنا اثر رسوخ پیدا کرتی چلی جارہی ہے۔ سائنسی فکر کا فقدان ہیجذ باتیت اپنے عروج پر ہے۔ معاشی بدحالی ہنوزمسکہ بنی ہوئی ہے۔ دینی اور عصری علوم میں ٹکراؤ کا ماحول ہے۔ اصل مسائل سے آ تھے چرانا وارفروعی مسائل میں الجھے رہنا قومی شعار بن چکا ہے اپنا محاسبہ نہ کرتے ہوئے ایک شکایتی قوم بن جانا سیاسی دانش مندی تصور کی جانے گئی ہے۔ ملت اسلامیہ ماضی کی کا مرانیوں پر نازاں تو ہے جانے گئی ہے۔ ملت اسلامیہ ماضی کی کا مرانیوں پر نازاں تو ہے نیاز ہے۔ بقول مولا نا آزاد بے عمل افراد کے لئے دعا ئیں ترک نیاز ہے۔ بقول مولا نا آزاد بے عمل افراد کے لئے دعا کیں ترک عمل کا حیلہ بنتی جارہی ہیں۔ اگر مسلمانوں کو نشا تہ ثانیہ کی جانب قدم بڑھانا ہے تو مکمل طور سے اپنااخساب کرنالازم ہے۔ اسلام

اردو کے سلسلہ میں وہ بالکل مطمئن نہیں ہیں اور خاص کر شکوہ تھا کہ اخبارات کا رول سائنسی مضامین کے لئے مثبت نہیں ہے۔ نوجوانوں کے لئے اٹکا پیغام ہے کہ سائنسی مزاج پیدا کریں ۔ سائنس سے دوری اختیار نہ کریں ۔ ہندوستان میں پوسٹ گریجوئیٹ میں صرف گریجوئیٹ میں صرف گریجوئیٹ میں حصرف گریجوئیٹ میں جبہ برادرانِ وطن %8داخلہ لیتے ہیں جبہ برادرانِ وطن %8داخل ہوتے ہیں کوئی سلورلائنگ نہیں دکھر ہی ہے۔

آپ کے 120 مقالے ملکی وغیر ملکی جرائد میں نباتاتی کیمیا سے متعلق شائع ہو چکے ہیں دو درجن کتابیں مختلف زبانوں میں تصنیف ہو چکی ہیں۔ 125 دوسرے مضامین ہیں مختلف اخبارات، رسائل وجرائد میں جگہ پاچکے ہیں۔

آپ قومی و بین الاقوامی المجمنوں سے جڑے ہوئے ہیں۔ برطانیہ، فرانس اور جرمنی کی کانفرنسوں میں لکچر دے چکے ہیں۔ جگہ کی کمی کی وجہ سے مکمل فہرست شامل نہیں ہو پار ہی ہے۔ میری دعاہے کہ اللہ صحت و تو انائی سے نوازے تا کہ قوم وملت کے لئے کچھاورسریستی فرمائیں۔ اللہ کرے زور قلم اور زیادہ! موصوف کا ایک مضمون قارئین کے لئے پیش کیا جارہا ہے۔

سائنس اور ٹیکنالوجی سے دوری عالم اسلام کی بڑی محرومی

مسلمانوں کے عروج وزوال پر دنیا کے متعددانشوروں نے اپنی رائے کا اظہار کیا ہے اور بیشتر کا خیال ہے کہ سائنس اور ٹکنالو جی سے قربت اور پھر دوری ہی ان کے عروج وزوال کا



ڈائجےسٹ

کو نئے سائنسی رجان سے ہم آ ہنگ کرنا نہایت ضروری ہے،
اسلام دراصل عقل پیندی کا مذہب ہے اور فطرت کے عین
مطابق ہے۔اسلام کو نئے عالمی نظام سے ہم آ ہنگ نہ ہونے دینا
اورعصری علوم سے اپنے آپ کو دوررکھنا ایساعمل ہے جوملت کے
لئے زہر قاتل ہے۔ یورپ تاریک دور میں کئی صدیوں تک مبتلا
رہا اور وہ صرف اس وجہ سے کہ وہ مسلمانوں کے مقابلے میں
سائنسی اعتبار سے بہت پیچھے تھا۔ تعلیم اورعلم کا رشتہ معاشی ترقی
سائنسی اعتبار سے بہت پیچھے تھا۔ تعلیم اورعلم کا رشتہ معاشی ترقی
مائنسی اعتبار سے بہت پیچھے تھا۔ تعلیم اورعلم کا رشتہ معاشی ترقی
مائنسی اعتبار سے بہت پیچھے تھا۔ تعلیم اورعلم کا رشتہ معاشی ترقی
مائنسی اعتبار سے بہت پیچھے تھا۔ تعلیم اورعلم کا رشتہ معاشی ترقی
مائنسی اعتبار سے مسلم دنیا میں
مائنسی اعتبار سے مسلم دنیا میں
مائنسی اعتبار سے مسلم دنیا میں
مائنسی کی حالت نہا ہے۔ افسوسنا ک ہے۔ ڈیوڈ کینتھ لکھتا
ہے کہ ''افسوس کی بات یہ ہے کہ مسلمان اپنی حالت زار کو
یقیناً غیراسلامی رویہ ہے۔''

اکیسویں صدی کے اس دور میں اسلامی اور مغربی معاشرہ کے درمیان کسی جنگ یا معرکہ آرائی کی چنداں ضرورت نہیں ہے بلکہ ایسا سوچنا بھی تباہی لاسکتا ہے، ہاں اسلامی معاشرہ کواپئی گذشتہ روش پر آنا ہوگا تا کہ مسلمانوں اور غیراقوام کے درمیان علمی اور معاشی نابرابری کو ختم کیا جاسکے اور مسلمانوں کا استحصال روکا جاسکے، ابلیس کے اس مشور کونا کیا بینا نے کی ضرورت ہے۔ اقبال:

تم اسے بیگانہ رکھو عالم کردار سے تابساطِ زندگی میں اس کے سب مہرے ہوں مات (اقبال)

انیسویں صدی کی ذلت وخواری کے باوجود امت مسلمہ

بیسوی صدی ہنوز گہری نیند میں ڈونی رہی اور علمی ومعاشی دوڑ میں دوسری قوموں سے پچپڑتی گئی۔ بہر حال اب اس قوم کو اپنا رویہ بدلنا ہوگا ورندا کیسویں صدی مسلمانوں کونہایت عبرت انگیز تباہی اور بربادی میں مبتلا کرسکتی ہے۔ اقبال نے بیسویں صدی کے آغاز ہی میں مسلمانوں کومتنبہ کیا تھا کہ:

تری بربادیوں کے مشورے ہیں آسانوں میں فریل بیش کئے دیل میں دنیا کے کچھاہم دانشوروں کے نظریات پیش کئے جاتے ہیں، جومسلمانوں کے زوال پراپنے دردوغم، نیز جیرت کا اظہار کرتے ہیں اور اس عبرت انگیز دور سے نگلنے کی راہیں تلاش کرتے ہیں۔ دراصل یہ نظریات اس حقیقت کو واضح کرتے ہیں کہ سائنس اور ٹیکنالوجی سے دوری عالم اسلام کی بڑی محرومی

جمال الدين افغاني

صرف اور صرف سائنسی ترقی ہی مسلمانوں کے پچیڑے پن

کو دور کرسکتی ہے موجودہ سائنس ایک عالمی تصور ہے اس کو کسی قوم

یا تہذیب سے نیز مذہب سے جوڑ دینا غلط ہے۔ جیرت کی بات یہ

ہے کہ ہمارے علماء نے سائنس کو دوحصوں میں بانٹ دیا اور ایک

کانام اسلامی سائنس رکھ دیا اور دوسرے کا پورو پی سائنس اور اس

طرح پورو پی سائنس کے دشمن ہوگئے۔ در اصل انہوں نے دشمنی

مذہب سے کی اور اس کے نتیجہ میں مشرق کے اسلامی ملکوں میں

سائنسی تحریک پرروک لگا دی یہ ہماری تباہی کا باعث بنا۔ ''وہی

مسلمان اسلام کے محافظ ہو سکتے ہیں جوعلوم ومعارف مختلفہ سے آشنا

اور واقف ہوں''۔



ڈائمیسٹ

مآثرمحمه

ملیشیا۔ مسلماونوں پر لازم ہے کہ وہ اپنے غیرعقلی تصورات کوختم کریں اور نئے مسائل سے خٹنے کی صلاحیت پیدا کریں ۔ ہماری موجودہ حالت کے ذمہ دارہم خود ہیں نہ کہ بی قدرت کی طرف سے کوئی طے کر دہ عمل ہے۔ ہم اللہ سے مدد کی دعا کرتے ہیں، جب کہ جانتے بھی ہیں کہ اللہ اس کی مدد کرتا ہے جوخودا پنی مدد کرنے کے لائق ہے۔ ہمیں چاہئے کہ ہم سائنسی علم کو پچھاس مدد کرنے کے لائق ہے۔ ہمیں چاہئے کہ ہم سائنسی علم کو پچھاس طرح پانے کی کوشش کریں کہ جیسے وہ ہماری عبادات کا حصہ بیں۔ ''مسلمان صنعتی انقلاب میں مسیحی ملکوں سے بچھڑتے چلے جارہے ہیں اور مسئلہ لباس وزبان جیسے جزئیات میں الجھے رہتے جارہے ہیں اور مسئلہ لباس وزبان جیسے جزئیات میں الجھے رہتے ہیں۔

اسلامی دنیا کی تنظیم .O.I.C داسلام آباد ڈ کلیریشن

For the resurgence of Islam,
Scientific Renaissance constitutes all
essential elements. There is a need to
acquire Scientific Knowledge to rekindle
the flame of inquiry and innovation in
the Muslim Ummah

ترجمہ: سائنسی نشأ ۃ ثانیہ کے بغیر اسلام کا احیامکن نہیں ہے مسلمانوں پرلازم ہے کہ وہ سائنسی علم کی روشنی کو ایک مرتبہ پھرسے اجا گر کریں اوراجتہا د کاراستہ اختیار کریں۔

مولا ناابوالحن على ندوي

''دور انحطاطِ اسلامی میں عبقری صلاحیت کے لوگ (Genius) بہت کم نظر آنے گئے۔ زیادہ تر علاء اور مفکرین نے علوم مابعد الطبعیات (Metaphysics) کی طرف توجہ زیادہ کی اور علوم طبعیہ اور عملی اور نتیجہ خیز فنون کی طرف توجہ کم کی۔ ان مباحث میں جن کا دنیا و آخرت میں کوئی فائدہ نہ تھا صدیوں تک دردسری و دیدہ ریزی کرتے رہے اور ان علوم اور تجربوں کی طرف توجہ نہ کی جوان کے لئے کا نئات کی طبعی قو تیں مخرکر دیتے اور اسلام کے مادی اور روحانی تسلط کو تمام عالم پر (پھرسے) قائم کر دیتے ''۔:''مسلمانوں نے وقت کی قدر نہ کی اور صدیاں ضائع کر دیں (مباحث میں) برخلاف اس کے یور پی قوموں نے وقت کی قدر کی اور صدیاں فوت کی قدر رکی اور صدیوں کی مسافت برسوں میں طے گ'۔ مشلمان اپنی علمی روش بھول گیا اور مقلدانہ اور روایتی ذہنیت کا شکار ہوگیا اور اس طرح سائنس اور ٹکنا لوجی میں پیچھے رہ گیا اور مغرب نے اسے غلام بنا دیا''۔۔

مولا ناابوالكلام آزاد

'' ففلت اورسرشاری کی بہت می را تیں بسر ہوچکی ہیں۔اب فداکے لئے بستر مدہوثی سے سراٹھا کردیکھئے کہ آ فتاب کہاں پہنٹے چکا ہے آپ کے ہیں اور آپ کہاں پڑے ہوئے ہیں۔'' (غبار خاطر ، ابوالکلام آزاد)



ڈائحـسٹ

مولا نارابع حسنى ندوى

'' مغرب نے اپنی اصل طاقت وقت کے نقاضہ کا کحاظ کرنے اور تروی علم اور اس میں فروغ حاصل کرنے سے بنائی ہے۔ انہوں نے علم سے فائدہ اٹھاتے ہوئے ترقی وقوت کی نئی راہیں تلاش کیں اور اقتصادی طاقت پیدا کرنے کی کوشش کی۔۔۔ آج اہل دین (مسلمان) قدیم اختیار کردہ ذرائع کو مقاصد کا درجہ دینے گئے ہیں اور بہتری کی جوصور تیں پیدا ہور ہی ہیں ان کو اختیار کرنے سے گریز کرنے گئے ہیں''۔ ہیں ان کو اختیار کرنے سے گریز کرنے گئے ہیں''۔ (تعمیر حیات 1994)

مولا ناسلیمان ندوی

جدیدعلوم سے بے خبر علماء اسلام کی سچی خدمت انجام نہیں دے سکتے ہیں، آج ہم ایک تماشائی بن کرزندہ نہیں رہ سکتے ہیں'۔

مولا ناشلى نعمانى

''آج (1909) ہندوستان میں موجودہ سلطنت اور یوروپین علوم وفنون کے اثر سے قوم کے خیالات میں معلومات میں عظیم الثان انقلاب بیدا ہوگیا ہے۔ ایس حالت میں کیا وہ علماء قوم کی رہبری کر سکتے ہیں جوآج کل کے علوم آج کل کی تحقیقات آج کل کے خیالات اور آج کل کے حالات سے محض نا آشنا ہوں۔

مولا نااخلاق حسين قاسمي

''اسلام کے بارے میں بی تصور انتہائی ناقص ہے کہ اسلام

صرف عقائد وعبادات کا مذہب ہے اوراسی دائر ہ کاعلم وہ علم ہے جس کو سکھنے کا حکم مسلمانوں کو دیا گیا ہے۔''

سيدحامه

سابق چانسلر جامعہ ہمدرد۔ جو فاصلہ مسلمانوں نے اپنے اور سائنس وٹکنالوجی کے درمیان حائل کرلیاہے، وہ ایک بہت بڑی محرومی ہے۔

مولا ناسليمان قاسمي

قرون اولی کے مسلمانوں کا اٹھارویں صدی کے مسلمانوں سے تقابل کرتے ہوئے غیرمسلم بھی ماتم کرتے ہیں۔

عمروموسى

مصر۔ جس عہد میں ہم سانس لے رہے ہیں وہ سائنس اور کنالو جی کا دور ہے اور ہم سے انتخک محنت اور پیہم عمل کا طلبگار ہے تاکہ ہم بھی اس کی رفتار کا ساتھ دے سکیں۔لہذا ناگزیہ ہے کہ ہم اسلام کے بنیادی اصولوں کو تھا ہے رکھیں اور ذیلی فروعات میں اپنے فیمتی وقت کو ضائع نہ کریں۔ (سیمنار۔سیدسلیمان ندوی۔ بھو پال۔ 1984)۔

مولانا ڈاکٹر کلب صادق

'' ہونا تو بیہ چاہئے تھا کہ آج مسلمان سائنس اور ٹکنالو جی میں سب سے آگے ہوتا لیکن افسوس کہ ایسا نہیں ہے کیونکہ مسلمانوں نے اسلامی اصولوں کو ترک کردیا ہے اور رسموں کو اپنالیا ہے وہ رسمیں جسے مٹانے کے لئے اسلام آیا تھا۔ ہمارے



ہیں اور آج کی تعلیم پر کچھ زیادہ دھیان نہیں دیتے ۔ ہمارے مذہبی رہنماؤں نے سرسید کی مخالفت کی کہ وہ مغربی علم سکھا کر نوجوانوں کو گمراہ کرنا چاہ رہے ہیں۔ دنیا بھر کے اسلامی سینٹر میں جو بحثیں ہوتی ہیں اس میں سائنسی علم کا مزاق اڑایا جاتا

اطهراسامه

امریکہ۔مسلم دنیا کواگر آج کی نئی دنیا کے ساتھ چلنا ہے تو ایک ذبین پالیسی کے تحت سائنسی ترقی کو اپنا نا ہوگا اور سائنس کی بے پناہ کا میابیوں سے فائدہ اٹھایا جائے۔مسلمانوں کی ساجی نیز سیاسی پیماندگی کی اصل وجہ سائنس اور سائنسی مزاج کی کی

حامد گول پیرا

ترکی۔اسلامی دنیا کے لئے اب ایک ایسامقام آگیا ہے جہاں وہ یا تو اسلامی نشأ ۃ ٹانیہ کے لئے سخت محنت کرے یا پھراپنے زوال پر ہی پڑارہے۔

مسلمانوں کے مسائل کاحل

"فلفه جمارے دائیں ہاتھ میں سائنس بائیں میں اور کلمہ لا الله محمد رسول الله کا تاج سریز"۔

(سرسید)

علماء نے دینی اور عصری تعلیم کے درمیان تفریق کرکے ایک بڑی غلطی کی ہے۔ بہر حال اب ہماری توجہ تمام علوم پر ہمونی چاہئے۔''

حضرت شاه عبدالقا دررائے بوری

''اسلام باتوں سے نہیں قائم ہوسکتا ہے۔ اگر دنیا کے بڑے ملکوں کے دوش بدوش کھڑا ہونا ہے تو جدیدعلوم سکھنے ہوں گے۔ جب کوئی ملک اپنے پاؤں پر کھڑا نہیں ہوتا تو وہ نہ دین کی خدمت کرسکتا ہے اور نہ دنیا کی'۔

سيدوقار سيني

مسلمانوں نے اٹھارویں صدی سے علم کو دوحصوں میں بانٹ دیا۔ایک علوم شریعہ اور دوسرے علوم عقلیہ ۔عقلی علوم میں اقتصادیات اورسائنس کوشامل کر کے اسے نجلا درجہ دیا گیا۔ وہ بھول گئے کہ قرآن کی روح سے عقلی علوم کو معنویت بھول گئے کہ قرآن کی روح سے عقلی علوم کو معنویت کہ تمام شرعی علوم بھی عقلی علوم ہیں کیونکہ ان کے سمجھنے کے لئے کہ تمام شرعی علوم بھی عقلی علوم ہیں کیونکہ ان کے سمجھنے کے لئے اللہ کی عطا کردہ قوت استدلال کا استعال لازمی ہے'' ''جب سے مسلمانوں نے اس علمی روش کو ترک کیا اور غزالی ، ابن رشد اور ابن خلدون وغیرہ کی واضح تحریروں سے منہ موڑ اسائنس ان کی سرز مین سے منہ موڑ گئی اور خود ان کا مذہب بھی زوال اور انحطاط یذیریہ وگیا''۔

تشيم حسن

امریکہ۔ساری دنیا کے مسلمان اپنے ماضی پر بڑا فخر کرتے



Date : Sunday, 13th December 2015

Time : 9:30 AM to 5:30 PM

Venue: Kedarnath Sahani Auditorium

S.P. Mukherjee Civic Centre

(Opp. Ramlila Ground,

Near Zakir Husain Delhi College) J.L.N. Marg, New Delhi-110002

Theme

QURAN & OUR ENVIRONMENT

PLEASE BLOCK THE DATE IN YOUR DIARY DETAILS WILL FOLLOW

Dr. M. Aslam Parvaiz Director Quran Center, New Delhi

ڈائمسٹ

ڈا کٹرعزیزاحرعرسی،ورنگل

اردومیڈیم اسکولوں میں سائنس کی تدریس کے مسائل

برِصغیر کی پہلی' اردوسائنس کا نگریس' 21-20 مارچ کے دوران دہلی کے سب سے قدیم اور نامور تعلیمی ادارے' دہلی کالج''جس کا موجودہ نام'' ذاکر حسین دہلی کالج'' ہے، میں منعقد ہوئی تھی۔اس کا نگریس میں پیش کئے گئے مقالات قارئین تک پہنچانے کی غرض سے شاکع کئے جارہے ہیں۔ مدیر

تهید: (Introduction)

میں آج کی نشست کے لیے اپنی گفتگو کو اردو میں سائنسی تدریس کے مسائل تک ہی محدود رکھنا چا ہوں گا کیوں کہ بی تصور عام ہے کہ زبان اردو سائنسی عصری تقاضوں سے نیٹنے کی اہلیت نہیں رکھتی۔ مجھے اس کا پچھ حد تک اعتراف ہے جس پر میں آگے گفتگو کروں گا۔ میرادوسرااحساس میہ ہے کہ کیا اردو سے تعلیم حاصل کرنے والے طلبا' سائنسی میدان میں عصری تقاضوں اور موجودہ دور کے چیلنجوں کا مقابلہ کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ کیا بیاردوطلبا' عصری زبانوں کے بجائے روایتی اور نسبتاً کم امارت رکھنے والی اردو زبان میں سائنسی تعلیم حاصل کرنے کے باوجود تعلیم وروزگار کے عصری منظر میں سائنسی تعلیم حاصل کرنے کے باوجود تعلیم وروزگار کے عصری منظر میں روشنی ڈوالنے کی کوشش کروں گا۔

اردوصرف ایک زبان ہی نہیں ایک تہذیب بھی ہے۔اس

کا دامن شہ پاروں سے مالا مال رہا ہے۔وہ مدتوں بام عروج پررہی ہے۔اردو ادب عالمی سطح پر مقبول رہا ہے۔اس کا دیگر ترقی یافتہ زبانوں کے ساتھ تال میل بھی رہا ہے۔اس نے شاعری ، داستانوں ، افسانوں کے علاوہ ساسی ، فرہبی ، معاشی ، تدنی اور سائنسی رنگوں کی ہے۔

درس و تدریس کے معنی سکھانے کے ہیں بیدایک وسیع مفہوم رکھنے والا لفظ ہے جس میں افراد کی وہنی تربیت بھی شامل ہے کیونکہ تدریس کا مطلب درس دینا، معلومات پہنچانا ہی نہیں بلکہ دماغ کو بالیدگی عطا کرنا اور صالح معاشرے کے لئے انسان کو تیار کرنا ہے۔ ان میں ساجی ذمہ داریوں کا احساس دلانا ہے طلباء کی مثبت خطوط پر ذہن سازی کرتے ہوئے انہیں نتائج اخذ کرنے کے لئے سائنسی طریقہ کاریعنی عملی و استدلالی طریقہ کار استعال کرنے کی

ترغیب دیناہے۔



سائنس کیاہے:

سب سے پہلے ہم اس بات کا جائزہ لیں گے کہ سائنس کیا ہے۔ میں یہاں سائنس کی تشریح دوایک مختلف الفاظ میں کرنے کی کوشش کروں گا۔مشاہدے اور تجربے کی مدد سے دنیا کی طبعی وفطری ساخت وسلوك كامنظم مطالعه سائنس كهلاتا ہے۔مشاہدات،نظریات اور تج بات کے ذریعہ قدرتی طریقہ کار کی کھوج کا دانشمندانہ عمل سائنس کہلا تا ہے۔۔ان دنوں اس کی نئی تعریف وضع کی گئی ہے جیسے Webster's نے کھا ہے کہ مطالعہ یا تجربے کے ذریعہ علم کا حاصل کرناسائنس ہے۔ Emerson نے کہاتھا کہ انسان تحیر کو پیند کرتا ہے اور یہی تحیر پیندی سائنس کی بنیاد ہے۔ پیر فقیقت ہے کہ سائنس کاتعلق نہ صرف اس قدرتی دنیا سے ہے بلکہ اس دنیا کا ساج اورمعاشرے کے امور بھی اس کے دائرہ کارمیں شامل ہیں۔اسی لئے سائنس کی تعلیم از حد ضروری ہے،سائنس کاعلم طلبہ کو ذہنی طوریر باشعور بناتا ہے ان میں آزادانہ طور برسویتے سمجھنے کی صلاحیت پیدا کرتا ہے، انہیں مسکلہ کاحل دریافت کرنے کے قابل بناتا ہے، ان کے توت فیصلہ کوا بھارتا ہےاوران کےغور وفکر کے دھاروں میں تنقیدی روح کو پیدا کرتا ہے۔ سائنس کو ہم ظلمت سے روشنی کی جانب ایک سفر قرار دے سکتے ہیں چونکہ سائنس کی تعلیم طلبا کے سکھنے، یا مقصد اور موثر زندگی گزارنے کا اہم ذریعہ ہے، اسی لئے ہم اس بات کی وکالت کرتے ہیں کہ طلبا کوسائنس کی تعلیم مادری زبان میں دی جانی چاہئے تا كەسكىنے كاعمل زيادہ فائدہ مند ثابت ہوسكے اور طالب علم فطرت كا آئینہ دیچہ کراس کی باریکیوں کو بآسانی سمجھ سکے اور انہیں جانچنے کے قابل بن جائے۔

میں تصویر کا دوسرا رخ بھی بتانا مناسب سمجھتا ہوں کہ ہمارےاسا تذہ اکرام جوسائنس کی تعلیم دیتے ہیں وہ دوران تدریس

سائٹیفک طریقہ استعال نہیں کرتے آج بھی روایات کے جال میں تھنے نظر آتے ہیں۔ ہمارے سائنس کا درس دینے والے اساتذہ ا پیے مضمون کوریفریش نہیں کرتے ،جس کی وجہہ سے طلباء کے سامنے مضمون وضاحت کے ساتھ نہیں آتا اس کی وجہہ عام طور پر پیتمجی حاسکتی ہے کہ انہوں نے جس دور میں تعلیم حاصل کی اس زمانے میں اس مضمون کی صرف ابدائی معلومات شامل تھیں لیکن سائنسی ترقی نے مجلی جماعتوں کے سائنسی نصاب میں بڑی تبدیلی لائی ہے جس کی وجههاستاذمين مضمون برعبور حاصل نهيس هوتا _اردومدارس ميس سائنسي مضمامین کو سمجھانے کے لئے عام طور پر مناسب ٹیجنگ ایڈس (Teaching Aids) كونهيس اينايا جاتا۔ اردو زبان ميں سائنس کی تعلیم دینے والے اساتذہ طلباء برادری محنت کرواتے ہیں لیکن ان بچوں میں تخلیقی صلاحیت Creativity کو پیدا کرنے کی کوشش نہیں کرتے ، اساتذہ طلباء میں Curiosity بالخصوص سائنسی مضامین میں شوق تحقیق پیدا کرنے میں ناکام رہتے ہیں۔سائنس کی اہمیت وافادیت کو واضح نہیں کرتے۔ وہ طلباء میں سائنسی امور ہےمتعلق جوش اور ولولہ نہیں ابھارتے، انہیں ڈاکٹر یا ۱۸۹ بننے کے خواب نہیں دکھاتے۔ انہیں آج کے دور کی اہم ترین ضرورت کمپیوٹر کے استعمال کی ترغیب نہیں دیتے ،علاوہ اس کے اساتذہ طلبہ کومحو بالذات Self centered نہیں بناتے ان میں قوت تحریک بعنی Motivation نہیں پیدا کرتے ان کو فطرت میں موجود سائنسی اشارات سے واقف نہیں کرواتے تا کہ اردوزبان میں اپنی سائنسی استعداد کو دوسری زبانوں کے طلباء کے برابر بنایا حاسکے۔



ڈائمےسٹ

یمی وہ نکات ہیں جو اردو میڈیم میں سائنس کی تعلیم دلوانے والا ہر خواہشمند سر برست حابتاہے کیکن افسوں کہ اکثر مقامات پر ہم ان سر پرستوں کی خواہشات اور ان کے معیار پر پورا نہیں اترتے اور سائنس کی تعلیم اردوزبان میں نہایت رواروی کے ساتھ دیتے ہیں یا دلواتے ہیں۔جو یقیناً ہراس فرد کے لئے آز مائش ہے جوار دومیں سائنس کی تعلیم دلوا نا حیابتا ہے ۔میں بیہاں ذہن میں عام طور پراٹھنے والےسوال کا جواب دیتا ہوں کہ سائنسی تعلیم کوار دو زبان میں کیوں دلوایا جائے۔ یونسکونے 1955 اور 1998 میں اس بات کی تشهیر کی تھی کہ بیچ کی ابتدائی تعلیم کے لئے مادری زبان اختیار کی جائے اس ادارے نے مادری زبان میں تدریس پرزور دیا۔اسی لئے ہم سبھتے ہیں کہ سائنس کی تعلیم بھی مادری زبان میں دی جانی جاہے کیونکہ ہرانسان کے نہم وادراک کے سوتے فطری زبان سے زیادہ مانوس ہوتے ہیں اور انسان کی فطری زبان اس کی مادری زبان ہوتی ہے اور ہماری مادری زبان اردوہے۔اس تناظر میں بیکہا جانا نہایت مناسب ہے کہ سائنس اور ٹیکنالوجی کی کتب کا ما دری زبان میں ترجمہ یا اردوزبان میں کتابوں کی تیاری وقت کی اہم ضرورت ہے۔ بیسویں صدی کی ابتدا میں جب ہندوستان عثانیہ یو نیورسٹی قائم ہوئی تو دارلتر جمہ کا قیام بھی عمل میں آیا جس میں دوسرے مضامین کے ساتھ ساتھ سائنسی کتب کے تراجم بھی کئے گئے سائنسی تراجم کی نگرانی جناب چودھری برکت علی کے سپر دنتھی جنہوں نے نہایت عرق ریزی سے اس کام کو آ گے۔ بڑھایا ۔عثمانیہ یو نیورسٹی دنیا کی وہ پہلی اردو یو نیورسٹی ہے ،اس جامعہ میں نہ صرف دوسرے مضامین کا بلکہ میڈیکل یعنی ایم بی بی

ایس کی کتب کا اورانجنیر نگ وٹیکنالوجی کی کتب کامکمل اردوتر جمہ کیا گیا۔اس کے بعد حیدرآباد میں اس قتم کا دوسرا کام امبیڈ کر اوپن یو نیورٹی کی جانب سے انجام پایا۔

یهاں میں اس حقیقت کا اظہار بھی کر دوں کہ دور حاضر میں سائنس وٹیکنالوجی کی زیادہ تر کتابیں انگریزی زبان میں دستیاب ہیں لیکن موجودہ حالات کے پیش نظرہم پیکہہ سکتے ہیں کہ اردو ذریعیه تعلیم کےطلباان کتب ہے بھی خاطرخواہ فائدہ نہیں اٹھا سکتے کیونکہان میں اس قدراستعداد نہیں ہوتی کہوہ راست مضمون کومکمل صحت اورا ثریذ بری کے ساتھ انگریزی زبان میں سمجھ سکیں۔ اب یہاں سوال بہ پیدا ہوتا ہے کہ کیاار دوزبان میں عصری ترقیاتی علوم کوسہار نے کی صلاحیت ہے، یدایک حقیقت ہے کہ اردود نیا کی بیشتر زبانوں کے مقابلے میں اردو کم عمر زبان ہے اور اس کے الفاظ کا خزانہ زیادہ ترعر کی اور فارسی سےمستعار ہےا گرہم عثمانیہ یو نیورسٹی حیدرآ باد کی مثال سامنے رکھیں تو یہ کہہ سکتے ہیں کہ اردو میں بیکام کیا جاسکتا ہے لیکن آ گے بڑھنے سے پہلے بیہ بتادوں کہ دارالتر جمه حيدرآ باد كاتر جمه رواں اور آسان زبان ميں نہيں کيا گيا ،ادق الفاظ کی کثرت ہے۔جس کے باعث ہم بیر کہنے پر مجبور ہیں کها گر فارسی آمیز اردوزبان میں سائنسی مضامین کو بیان کر سکے تو ار د وطلباء میں اس ار د وکوسمجھنے میں دقت ہوگی ۔اس موڑیر ہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ وقت کی ضرورت کے پیش نظرا گر ہم سائنسی کتب کا آسان اور سہل زبان میں ترجمہ کریں تو سائنس کی تدریس آسان ہوسکتی ہے اور سائنسی مبہم نکات کو سمجھا نے سہولت ہوسکتی ہے۔ بیہ کام اردوداں احباب بڑی آسانی سے کرسکتے ہیں کیونکہ جس قدر کام ہم اردو والوں نے اردوادب کی ترقی کے لئے کیا ہے اس



قدر کام اردو میں سائنس کو بیجھنے اور سمجھانے کے لئے نہیں کیا۔ اردو کوزندہ رکھنے کا مطلب اس کوتمام پہلوؤں سے زندہ رکھنا ہے جس میں سائنسی ادب بھی شامل ہے۔ مجھے یہاں اس بات کا اعتراف کرتے ہوئے عار محسوس نہیں ہوتا کہ اردو میں جس قدر غالب اور اقبال پر لکھا گیا اگر اس قدر بھی سائنسی موضوعات پر لکھا جاتا تو سائنس کے تمام مضامین کی کتابیں تیار ہوجا تیں۔ ہمیں اردو میں سائنس کی تدریس کو کامیاب بنانے اور تدریی مسائل سے بچنے سائنس کی تدریس کو وقت کچھ تحدیدات کو عائد کرنا بھی ضروری ہے جیسے کتاب کی زبان آسان اور مقبول عام ہوور نہ ہمارے متر جمین یا مصنفین سائنسی مفروضات ونظریات سمجھاتے ہمارے متر جمین یا مصنفین سائنسی مفروضات ونظریات سمجھاتے ہمارے متر جمین یا مصنفین سائنسی مفروضات ونظریات سمجھاتے ہمارے متر جمین یا مصنفین سائنسی مفروضات ونظریات سمجھاتے ہمارے متر جمین یا مصنفین سائنسی مفروضات ونظریات سمجھاتے ہمارے متر جمین یا مصنفین سائنسی مفروضات ونظریات سمجھاتے ہمارے متر جمین یا مصنفین سائنسی مفروضات ونظریات سمجھاتے ہمارے متر جمین یا مصنفین سائنسی مفروضات ونظریات سمجھاتے ہمارے متر جمین یا مصنفین سائنسی مفروضات ونظریات سمجھاتے ہمارے متر جمین یا مصنفین سائنسی مفروضات ونظریات سمجھاتے ہمان کے سامنے اگریز کی جملے آسان نظر آنے لگتی ہے۔

میں یہاں آندھرا پردیش میں اردو ذریعہ تعلیم کے پچھ اداروں کا ذکر کرتے ہوئے آگے بڑھتے ہیں۔اگرہم آندھرا پردیش کی جملہ جامعات کا جائزہ لیں تو پت چلے کہ سوائے عثانیہ یو نیورسٹی حیدرآباد اور کا کتیہ یو نیورسٹی ورنگل کے علاوہ دوسری جامعات میں سائنس کی تعلیم کا اردو میں با ضابطہ انتظام نہیں ہے یہاں یہ بات نہایت دکھ سے بتائی جائے گی کہ ان جامعات میں سائنس پڑھانے کہایت دکھ سے بتائی جائے گی کہ ان جامعات میں سائنس پڑھانے کے لئے کوئی نصابی کتب مہیانہیں کیونکہ ان مضامین پر کتب نہیں کھے گئے ۔ حکومت یا مختلف اداروں کی جانب سے انظر میڈیٹ کی اردو کتب کی تیاری کا کام انجام نہیں دیا گیا۔ آزادی کے بعد امبیڈ کراوین یو نیورسٹی پہلی کام انجام نہیں دیا گیا۔ آزادی کے بعد امبیڈ کراوین یو نیورسٹی پہلی جامعہ ہے جس نے سائنس میں یعنی بی ایس سی کے سہ سالہ کورس کی

کہ بیرکتب عام طریقے سے دستیاب نہیں ہیں اوران کا نصاب عثانیہ اور کا کتیہ جامعات کے نصاب سے سی قدر مختلف ہے جس کی وجہہ سے بیرکتب ان جامعات کے طلباء کے لئے زیادہ فائدہ مندنہیں۔ اسلامیہ کالج، ورنگل آندھرا پردیش کا واحد کالج ہے جہاں بی اے، نی ۔ کام اور بی ایس می کی تعلیم اردوز بان میں ایک ہی کیمییس میں دی جاتی ہے۔حیدرآ باد میں بھی کوئی ایباادارہ نہیں جہاں ان تین شعبوں کے سہ سالہ کورس کا انتظام ہو یعض اداروں جیسے متاز کالجی،حیدر آباد میں صرف سائنس کا انتظام ہے اور انوار العلوم کالج اردوآ رٹس کالج وغیرہ میں صرف آرٹس یا کامرس کا انتظام ہے۔ اسی لئے ڈگری کورسس کے لئے اردو کے کتب کی فراہمی یا اشاعت بہت بڑا مسکلہ ہے کیونکہ خاطرخواہ تعداد نہ ہونے کے باعث ان کتب کی نکاسی نہیں ہویاتی اور ناشر پھراس کوطیع کروانے کی جرات نہیں کرتا۔ دوسری اہم بات جوسائنس کی تفهیم میں رُکاوٹ اور تدریس میں تکلیف پیدا کررہی ہے وہ انٹرمیڈیٹ کی ان کتابوں زبان، جملوں کی ترکیب میں ابہام اورخود سے وضع کردہ اصطلاحات کا بے جااستعال ہے۔ آزادی کے بعد نجانے کتنے سرکاری ادارے قائم ہوئے ، نجانے کتنی اکیڈ میاں بنائي گئيں قومي کونسل برائے فروغ اردوزبان تشکيل دي گئي ليکن ان اداروں نے کوئی ایس کتاب نہیں تیار کی جس میں انگریزی کی اصطلاح کاایک ہی تر جمہ کیا گیا ہو، عام طور پراصطلاحات کی فرھنگ میں مترجمین ایک انگریزی لفظ کے دواردواصطلاحات کوخامی خیال نہیں کرتے جس کی وجہہ سے طالب علم کونفس مضمون تک پہنچنے میں تکلیف ہوتی ہے۔ مثال کے طور پرتر تی اردو بیورو کی 1984 میں طبع شده فرہنگ اصطلاحات میں Hexaster کو جھتارہ یاشش نجمہ



کھا ہوا ہے۔ Humerus کو بازوکی ہڈی یا دزاعیہ لکھا ہوا ہے، الی ہی بچاسوں مثالیں ہیں جنہیں یہاں جگہ کی تنگی کے باعث نہیں لکھا جارہا ہے۔ اگر استاد نے طلبا کو'' چھتارہ'' بڑھایا اور سوالیہ پر چہ بنانے والے نے'' شش نجمہ'' لکھ دیا تو طالب علم کیا کرے۔ اگر اردو طالب علم آفاقی اصطلاحات سے واقف ہوجائے اور نفس مضمون کو ما دری زبان یعنی اردو میں کمل طور پر سمجھ کرنتائے افذکر لے تو اور اردو کے ساتھ ساتھ اگریزی زبان میں بھی کچھ حد تک مافی الضمیر اداکرنے کی اہلیت پیدا کر لے تو میں سمجھتا ہوں کہ سائنسی میدان میں عصری تقاضوں اور موجودہ دور کے چیلنجوں کا مقابلہ بہ آسانی کر پائے گا اور زندگی کے ہر موٹریرکا میاب وکا مران ہوگا۔

کزشتہ دنوں علی گڈھ مسلم یو نیورٹی نے Memorandum of کے شعبہ سائنس وٹکنالوجی سے ایک Understanding (MoU) کے شعبہ سائنس وٹکنالوجی سے ایک Understanding (MoU) کے سومت ہند کا بیادارہ اردو میں سائنس کی کتب کی اشاعت میں مدد کر ہے گا۔اس ادار سے تیار کردہ سائنسی کتب اور سائنسی مواد اسکولس اور دینی مدارس میں تعلیم دینے کے لئے کارگر ثابت ہو نگے ۔لیکن میرا احساس ہے کہ یہ کتب اسی وقت کارگر ثابت ہونگی جب ان کی زبان آسان فہم ، با ربط اور ایک ہی رائج اصطلاح کے استعمال سے کسی جا کیں مصنفین اپنی جانب سے کوئی نئی اصطلاح وضع نہ کریں بلکہ اگر اردو کی ایک رائج اور مشہور اصطلاح نہیں لکھ سکتے تو انگریزی اصلاح ہی اردواور انگریزی اسکریٹ میں لکھ دیں تا کہ طلبہ البحن اصلاح ہی اردواور انگریزی کا سکریٹ میں لکھ دیں تا کہ طلبہ البحن سے نیچر ہیں ۔اگر اس طریقہ کارٹمل نہ کیا گیا تو ممکن ہے اردواو دی

دنیا میں زندہ رہے لیکن سائنسی دنیا میں زندہ نہیں رہ پائے گی۔اگر
اردو کے چاہنے والوں کا یہی حال رہا تو بھی بھی مجھے ایسامحسوس ہوتا
ہے کہ اردوسائنسی دنیا میں ہی نہیں بلکہ ادبی دنیا میں بھی زندہ نہ رہ
جاپائے گی ، پچ بات تو ہہ ہے کہ ان تمام حقا کق کے باوجود بھی ہمارا
ہی کہنا کہ ہندوستان میں اردو کو مٹانا آسان نہیں تو اس کی وجہہ
ہندوستانی تہذیب و ثقافت کے تا نوں بانوں میں رچی بی وہ
خوشبوہ ہے جوہمیں ہے کہنے پراکساتی رہتی ہے، ورنہ حقیقت تو پچھاور
کہتی ہے۔میرا ہے بھی احساس ہے کہ اگر ہم اردو کوسائنسی دنیا میں
زندہ رکھنے میں کامیاب ہوجاتے ہیں تو پھر ہندوستان میں اردو

نتیجہ: (Conclusion)

سہل زبان واضح تفہیم اور عملی مشاہدات سائنس کے تدریبی مسائل کا بہترین حل ہے ہرزبان اپنی امارت میں اختلاف رکھتی ہے،ہم کسی بھی طور اردو کا مقابلہ انگریزی سے نہیں کر سکتے، اردو آج بھی انگریزی کے مقابلے میں گھٹوں بل چل رہی ہے اس لئے جہاں اردو کی اصطلاحات کا وضع کرنا مشکل ہو وہاں انگریزی کو بے جبیک استعال کیا جائے، بلکہ پچھ انگریزی الفاظ کا ترجمہ بھی نہ کیا جائے کیونکہ ان کا ترجمہ جملے کے مطلب کو بدل دیتا ہے۔ ایس صورت میں انگریزی کا لفظ اردواور انگریزی دونوں اسکریٹس میں لکھا جائے۔ جیسے حاتی نے نیچرل کا ترجمہ قدرتی یا فطری نہیں کیا بلکہ عائے۔ جیسے حاتی نے نیچرل کا ترجمہ قدرتی یا فطری نہیں کیا بلکہ عائے۔ جیسے حاتی نے نیچرل کا ترجمہ قدرتی یا فطری نہیں کیا بلکہ عائے۔ جیسے حاتی نے نیچرل کا ترجمہ قدرتی یا فطری نہیں کیا بلکہ عائے۔ جیسے حاتی نے نیچرل کا ترجمہ قدرتی یا فطری نہیں کیا بلکہ تعلوں سے سائنسی کتب کو پاپولرنہیں بناسکتے اور نہ ہی سائنسی کتب کو پاپولرنہیں بناسکتے اور نہ ہی سائنسی تب کو پاپولرنہیں بناسکتے اور نہ ہی سائنسی تدریبی مسائل پر قابو پا سکتے ہیں۔



الیں،الیں،علی۔اکولہ(مہاراشٹر)

كيا چيز نظرنذ ركروں

راشٹر پی بھون کوالوداع کہنے سے ایک دن قبل 24 جولائی 2007 کومغل گارڈن میں بیٹھ کرصدر جمہور بیڈا کڑا ہے، پی، جے عبدالکلام نے انگریزی میں ایک طویل نظم سپر قلم کی تھی جس کا عنوان تھا "What" میں دھال کر قار ئین ''سائنس'' کی نذر کرنے کی جسارت کررہا موں۔ ینظم ایک سائنسدال کی خوش ذوقی ،حسن شناسی اور جمالیاتی جس کی بحر پورعکاسی کرتی ہے!!

ایک نوجوان برگدنے مجھے کہا	(1)
'' كايم!	ایک شام،ایک خوبصورت شام،
ہمیں کسی بھی موسم میں دیکھو	میں شکریدا دا کرنے میں مصروف تھا،
ہمارے تنے زمین پر کھڑے ہیں	قدرت کےعطا کردہ اپنے خاندان کا
ہم جذب کر لیتے ہیں	برگد کے گھنے درختوں کے درمیان،
دوپهرکی ساری تمازت!	مغل گارڈن کی ایک جھونپرڑی
پناه دیتے ہیں	پھولوں اور پتوں کی خوشبو
بے شار پر ندوں کو	ہر طرف بھری ہوئی!
اپنےاطراف کے تمام جانداروں کو	شہنائی کی دھن پررقص کرتا ہوافة ارا
دیتے ہیں سابداور ٹھنڈی ہوا	سکٹروں طوطے موسیقی کے نشنے میں چور



جوتعداد میں آٹھ ہیں، مجھے گیر کر بیٹھ گئے وہ سب تین مورا ٹھے اور اپنے پروں کو بورى طرح يھيلاكر ناچنے لگے، ایک بهشتی نظاره جوبھی،نظروں ہے نہیں گزرا تین مور ،میر کے گشن میں رقص کرتے ہوئے وفت رک سا گیاہے! ان میں سے ایک نے کہا۔۔۔ '' کلام سر، پہچانا مجھے؟'' '' دوست ،تم سب ایک جیسے ہو''۔ اس نے کہا ''میں وہی ہوں جو آپ کے آفس کے سامنے نیم بے ہوشی کے عالم میں بڑا تھا، آپ نے ڈاکٹر کو بلایا

سہلا یا محبت سے

<u>پھر مجھے کچھ یا نہیں</u>

سوائے اس کے کہ میں

آيريش طيبل برہوں

میرے گلے سے

موراورمور نيول كاايك خاندان

گئے و چھا نہ ہو؟''

آدی کیادیتا ہے؟ بتاؤ کلام''
''میر نوجوان دوست،
ثم نے دیا ہے
ایک عظیم پینا م!
دینے اور صرف دینے کا اپنا میشن
ابنا میا علی مشن
جاری رکھو۔''

(2)
اچا نگ بے شارطوطے،
کہیں سے آئے اور بیٹھ گئے
متبرک برگدوں کی شاخوں میں
سارامنظر
روشن اورخوبصورت
ایک طوط نے مجھ سے پوچھا
'' کلام!
'' کلام!
'' کلام!
نمین مضاؤل میں اڑ سکتے ہو؟''
تم بڑے خوش نصیب ہو
خوشیاں بکھیرنے کا پناییشن
حاری رکھو'

ایک نیامنظر میرےروبرو

(3)



مجھے دوادی گئی،غذادی گئی ہرنوں نے میرے اردگرد گيراڈال دي<u>ا</u> میں صحت مند ہو گیا، ڈاکٹر نے مجھے سينگون والاليڈر آپ کے حوالے کیا اینے سرکو جھکار ہاتھا آپ نے مجھے دعائیں دیں، چرایک معجزه رونما ہوا ایک چھوٹا ہرن دھیرے دھیرے اڑنے کے لئے ان گنت پرندوں کے پچ دیکے دیکے آج، کلام سر، ميري طرف برها ہم پیش کرر ہے ہیں میرے ہاتھوں کو چاٹنے لگا شكر بے كا آخرى رقص!" كهنجالكا "دوست! خدائے تہمیں عطاکی ہے، '' **می**ں وہی حچھوٹا سا بچہ ہوں شکرگزاری کی خوبی جسے اس کی ماں چھوڑ کر چلی گئی تھی جہاں بھی جاؤ آپ نے میری پرورش کی اسے بکھیرتے رہو!" یرورش اور تیمارداری کرنے کا!" (4) میرےاس گلشن میں اس واقعہ سے میں ہرنوں کا ایک حجفنڈ داخل ہوا تھر" اگیا ہرنوں کا حجنڈ آ گے بڑھا اپنے بچوں کے ساتھ وہ دوڑتے رہے ان کے سر جھکے ہوئے اینے سینگوں کو تانے ہوئے المنكهول سے آنسو بہتے ہوئے مجھے تا کنے لگا، (5)

سورج غروب ہور ہاتھا

افق سے

رسولى نكالي گئي

اورآ زادكيا

ان کالبڈر

چرکها چرکها

'' میں ہرنوں کالیڈر ہوں''



ڈائجےسٹ ضرور بتانا''

''اےمیر ہےروحانی معلّموں! واقعىتم درر ہے ہوسبق دلوں کے اتحاد کا سبق ملاہے مجھے تمہاری یو نیورسٹی سے جواب ملاہے مجھے اییخ سوال کا، (اب بتاؤتمهیں) "کیاچیز میں نذرکروں؟" (6) فطرت کے ان شہر یوں نے مجھے تحریک دی ہے کیاچیز میں نذر کرو؟ ضرورت مندوں کے دکھوں کو دوركروں د کھی دلوں کو مسر ورکروں اورسب سے بڑھ کر میں نے جانا کہ کسی کو کچھ دینے سے خوشیاں کیسے ہوجاتی ہیں روش!

ہارےاردگرد!!

چودھویں کا جیاند طلوع ہور ہاتھا گلشن روحانی مجھے خوش آمديد كهدر مانها، تہارے لئے ایک پیغام ہے ہم،ایک خاندان ہیں تهجور،زیتون،تسی اور بہت سے دوسرے درختوں کا ہم ایک ساتھ اگتے ہیں مل جل رہتے ہیں مسلمان،عیسائی، ہندو اور دوسرے مذہب کے لوگ ہم سے محبت کرتے ہیں ہاری پرستش کرتے ہیں اینے اپنے طریقے سے بإدصيا ہم ہے بغل گیر ہوتی ہے ہرموسم میں ہم دیتے ہیں تازگی اورخوشبو کاتخفه! كلام! اینے ہم جنسوں کو

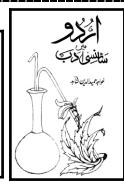
ڈائد_سٹ

-خواجه حميدالدين شامد

اردومیں سائنسی ادب (تط- 39)

انفرادی کوششیں (ضمیمہ)

اردو میں سائنسی ادب کی تاریخ کے تعلق سے جامع اور متندمواد کی تھی ہے۔خواجہ حمیدالدین شآہد کی تصنیف ''اردو میں سائنسی ادب''اس سمت ایک اچھی کوشش تھی جو 1591ء سے 1900ء تک کے عرصے کا احاطہ کرتی ہے۔ ہوں 1960ء میں ایوانِ اردو کتاب گھر کراچی سے شائع یہ کتاب اب نایاب ہے۔



(مدير)

تجربات مطب وزبري

اس کتاب کے مولف محمہ وزیر علی حیدر آبادی ہیں (1881) میں طبع ہوئی رید کتاب المجمن ترقی اردو پاکستان کراچی کے کتب خانے میں موجود ہے۔اس کا نشان 38 الف 12/3 ہے۔

اس کتاب کے کل صفحات 424 اور تقطیع 8.5 ہے۔ کتاب کے شروع میں 42 صفحات کی فہرست مضامین بھی شامل ہے۔ مختلف عنوانات درج ذیل ہیں:

کلائی میٹس یعنی حیدرآ باد کی آب وہوااورموسم کی کمی بیشی۔

احیمایانی اورخراب یانی۔عام ہوا کابیان۔

خاص حیدر آباد کی ہوا کا بیان اور شہر کے اطراف کی ہوا کا بیان۔ جراحی کا بیان۔ ٹرویفری بیان۔ جراحی کا بیان وغیرہ۔ نمونۃ کریہ:

''لباس کا بیان ۔ جیسا کہ غذاگرم وسر دموافق موسم کے بدلتے اوراستعال کرتے ہیں ویسا ہی اکثر لباس موسم کے موافق پہننا چاہئے۔ مثلاً گرم موسم میں بلکا اور سفیدلباس چاہئے کیونکہ سر دہوتا ہے اور سر دموسم



ڈائمےسٹ

اسٹنٹ سرجن وسابق مدرس علم فرئس میڈیکل اسکول آگرہ، سنہ تصنیف 1882ء، سنہ طباعت 1912ء، مطبع آگرہ اخبار آگرہ، صفحات 1047ء، مطبع تا گرہ اخبار آگرہ، صفحات 1047ء انگریزی زبان میں چارصفحات کا دیباچہ ہے جو اشاعت اوّل واشاعت ششم ہے متعلق ہے۔ پیش نظر کتاب طبع ششم ہے۔

اس کتاب کا حصہ اوّل 1 تا 266 اور حصہ دوم 267 تا 1047 صفحات پر مشتمل ہے۔

پہلا حصہ مقدمہ۔ اسباب الامراض اور علامات الامراض پر شتمل ہے۔

دوسرے حصے کے اہم عنوانات درج ذیل ہیں:

امراض متعلقہ نظام عصبی ۔ امراض آلات دورانِ خون ۔ امراض عروق وغدود جاذبہ۔ امراض آلاتِ تفس ۔ مختلف مقامات پر تصاویر بھی مضمون کی وضاحت کے لئے دی گئی ہیں۔ان تصویروں کی مجموعی تعداد (94) ہے۔

اس کتاب کے دیکھنے سے ہی پنہ چلتا ہے کہ مصنف نے اس کتاب کی تصنیف میں کس قدر مشقت برداشت کی ہوگی۔اگر چہ تمام مواد انگریزی کتابوں سے لیا گیا ہے لیکن نہایت ہی سلیس اور عام فہم انداز میں بیان کیا گیا ہے۔ بعض طبق اصطلاحوں کے انگریزی نام ہی دئے گئے ہیں اور بعض اصطلاحوں کا اردوتر جمہ کیا گیا ہے اور بعض انگریزی اصطلاحوں کے ساتھ اردوتر جمہ بھی درج کیا گیا ہے۔

ہر مرض ایک نئی فصل سے شروع ہوتا ہے اور اس میں مختلف عنوانات دئے گئے ہیں مثلاً: صفحہ 357 پر فصل اول کا عنوان

میں گرم لباس جیسا که رنگین اونی اور بھاری چاہئے کیونکه شعاع کورنگین کپڑا جذب کرتا ہے خصوصاً سیاہ اونی''صفحہ 39۔

'' تجربه۔ اکثر مزمنہ امراض مرض الموت خواہ جراحی یا طبابتی ہوآخر میں پستی اور اڈیمہ یا ڈیار پہ میں آخر ہوکرموت ہوتی ہے کیوں کہ اکثر ان یے شنٹ (مقیم) کے مریضوں پرغور سے د کیھنے میں بیہ بات واضح ہوتی ہے کہ موت کے پیشتر مریض کے یاؤں پراڈیمہ یعنی استسقایا ڈیاریا یعنی اسہال میں گرفتار ہوکرموت حاصل ہوئی ہے اور پیہ دونوں اگر چہ بعض وقت دوسرے مرض کی انتہا پر واقع ہوتی ہوں۔طبابت کا کام اس دارالشفاء میں بخو بی جاری ہوا اور اس کام کے واسطے کوئی دفت در پیش نہیں ہوئی اور حیدر آباد کے دارالشفاء میں بہ نسبت اورامراض کے بہامراض زیادہ دیکھنے میں اور علاج کرنے میں آئے مثلاً اوّل سب معمولی تیوں کے اقسام۔ دوم ڈیسٹری سوم ڈیاریہ یعنی اسہال۔ چہارم دِشب شبہ پنجم امراض خبیثہ کے سب اقسام۔ششم پوست کے امراض۔ ہفتم رومی ٹے رام لعنی وجع مفاصل اور جو جومخصوص کیفیت طبابت سے علق رکھتی ہے۔'' صفحہ 136

كليات علم طب، يعنى براكش آف ميديس

مصنف جناب رائے بہادر بابونو بین چندر چکرورتی پنشنرسینیر



ڈائمسٹ

غیر معمولی فالج ہے۔'' صفحہ 569 (كتب خانه ترقى اردو بوردُ كراچى، نشان داخله 2896) '' کالرالعنی ہیضہ'' دیا گیا ہے۔اور بہتر تیب ذیل اسے بیان کیا

تحريرا قليدس

مقاليهُ اول ودوم

تقطيع 5.25x8.25، صفحات 168، 1882ء، مطبع نولکشور۔ یہ کتاب منثی رام برشادصا حب سکنٹہ ماسٹر نارمل اسکول ککھنو نے بحکم ڈائرکٹر آف پیلک انسٹرکشن ملک اود ھەمرت کی تھی جوتیسری بارمطیع نول کشورکھنؤ سے 1882ء میں طبع ہوئی۔ کتاب کے شروع میں 8 صفحات کا دیباچہ ہے۔

یہ کتاب علم ہندسہ (جیومیٹری) سے متعلق ہے جودومقالات پر

مقالهٔ اوّل (1 تا 98) اور مقالهٔ دوم (99 تا 159) صفحات۔ آخری صفح پر اردو اصطلاحات کے متبادل ہندی اصطلاحات ناگری رسم خط میں تحریر ہیں ۔مختلف زاویوں کی شکلیں تھینج کرزاویوں کوواضح کیا گیاہے۔

ہر دومقالات'' حدود مقادر متصلہُ ساکنہ'' کے عنوان کے تحت قلمبند کئے گئے ہیں۔مقالہُ اول میں نقطہُ ،خط،زاویہ،ان کی تعریف، اقسام اورشکلیں دی گئی ہیں۔ پھرمسّلة ملی کے عنوان کے تحت اقلیدیں کے مسائل کوحل کیا گیا ہے۔ مقالہ اول میں (48) عملی ونظری مسائل دئے گئے ہیں اور اس کے بعد مثق کے لئے (30) سوالات بھی دئے گئے ہیں۔

مقالہ دوم، سطح اور اس کی پیائش کے علم سے متعلق ہے۔ اس مقالے میں (13) مسکلے دئے گئے ہیں۔جنہیں ثابت بھی کیا گیا "تعریف اسباب (خارجی) (داخلی) بہضہ کے دست کی ماہیت ۔ملحقات اور نتائج (الف ملحقات خفیفه ـ ب ملحقات شدیده ـ ج _ ری ایکشن) ـ "

دوسری فصل میں ڈفتھیریا کی تعریف بیان کرکے حسب ذیل عنوانات کے تحت اس مرض کی وضاحت کی گئی ہے:

''علامات بنتائج ماهيتِ تشريحي - انجام - مدت - هفظِ ما تقدم _اصول علاج _مقامي علاج _''

عبارت کانمونہ درج ذیل ہے:

''اس مرض میں ینچے کا دھڑ کا فالج ہوجاتا ہے۔ یہ باعتبار اسیاب دوطرح کا ہوتا۔

1_ آرگینک لیخی بفتور ساخت نخاع یا غشاء النخاع_ ریفلکس مانکشنل بعنی بفتورنل په

> "اسباب- آرگینک پیراپلیجیا، حرام مغز میں چوٹ لگنے، سیلان خون بخسین یا سوزش ہونے پاکسی رسولی وغیرہ کا دباؤ پڑنے یا مہروں میں کیریز ہونے یا مادہ آتشک کے جمع ہونے سے ہوتا ہے اور فنکشنل کسی دور کے عضو میں خراش ہونے مثلاً كرم امعاء ياظهور دندان _خراش آلات البول حمل _ تکلیف حیض سردی لگنے یا بھیکنے یا دلی صدمہ سے پیدا ہوتا ہے علاوہ ازیں بعض وقت ایک ران پر گولی لگنے سے دوسری ران کا پیرالیس ہوجا تا ہے جوایک



ڈائمسٹ

اوريهي مطلوب تھا۔''

سوال ۔ سب مثلثوں میں سے جن کا زاویہ (ا س مشترک ہے اور جن کے قاعدے ایک ہی نقطۂ مفروض پر گزرتے ہیں۔
سب سے چھوٹا وہ مثلث ہے جس کا قاعدہ نقطۂ ندکور پر نصف ہوتا
ہے۔''
(صفحہ 55،54)
(کتب خانہ ترقی اردو بورڈ کراچی ، نشان داخلہ 5786)
(باقی آئندہ)

ملی گزی _ مسلمانوں کا پندرہ روز ہانگریزی اخبار

Get the MUSLIM side of the story

24 tabloid pages chock-full of news, views & analysis on the Muslim scene in India & abroad. Delivered to your doorstep,
Twice a month.

Subscription: 24 issues a year: Rs 320 (India) DD/Cheque/MO should be payable to "*Milli Gazette*". Cash on Delivery/VPP also possible.*

The Milli Gazette

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Head Office: D-84 Abul Fazl Enclave, Part-I, Jamia Nagar, New Delhi 110025 India; Tel: (011) 26947483, 0-9818120669 Email: sales@milligazette.com; Web: www.m-g.in

Also contact us for Islamic **T-Shirts** and **Books** in English, Urdu, Hindi, Arabic on Islam, Politics, Terrorism ہےاورشکلیں بھی دی گئی ہیں۔

ذیل میں کتاب کی طرز تحریر کے نمونے دیے جاتے ہیں: 1۔ نقلہ وہ ہے جس کی جگہ مقرر ہو مگراس کا جزونہ ہو

2۔ خطوہ ہے جو کہ صرف لمباہومگر چوڑانہ ہو۔

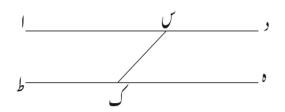
''مسکلہ 8 نظری ۔ جبکہ ایک مثلث کے تینوں ضلع برابر ہوں، دوسرے مثلث کے تینوں ضلع کے اپنی اپنی نظیر سے توان کے زاوید درمیانی بھی برابر ہونگے''۔ صفحہ 20

''مسکلہ 31۔ ملی ایک نقطہ عین سے ایک خط مفروض کا ایک خط متوازی نکالتا ہے۔

دعوىٰ خاص ـ فرض كروكه خط مفروض ط ٥ اور نقطم عين س

ہے۔جس سے کہ خط ط ہ کامتوازی نکالناہے۔

عمل خط ط ہ میں کوئی نقطہ ک فرض کر کے س ک ملاؤ (اصول مصفوعہ) اور خط ک س کے نقطہ س پرزاوییک س ابرابرزاویہ س ک ہ کے بناؤ (ام س 23) اور اس کو د تک بڑھاؤ (اصول موضوعہ 2)



ثبوت _ کیونکه خطوط اد و طه و پرخطس ک گرتا ہے اور زاویہ متبادل اس ک وس ک و باہم برابر ہیں عملاً اس لئے خطوط ادوط وہاہم متوازی ہیں ۔ (ام س 27)

بجيجوندسے جہازي ابندھن

Prof. واشکتن یو نیورسٹی (امریکہ) کی ایک تحقیقاتی ٹیم Birgite Ahring کی رہنمائی میں کام کررہی ہے۔اس ٹیم نے سیاہ دانوں کی شکل میں نظر آنے والی پھیچوند

Aspergillus Carbonarous واستعال کرتے ہوئے ITEM 5010 ہائیڈروکارین کے ایسے مادے تیار کرنے میں کامیا بی حاصل کر لی ہے جس کا جز ہوائی جہازوں کے ایندھن

کا ہم حصہ ہے۔ اوٹ پراگائے جانے والی اس فنگس یا گیہوں کی بالیوں کے بیچے ہوئے حصول پر جو کہ بیکار سمجھے جاتے ہیں، اس فنگس کو اگانے میں کا میابی حاصل کرلی ہے۔ اس پھیچوند سے ایندھن کی تیاری خاصی ستی ہے۔

اب ٹیم کے افراد اس کوشش میں گئے ہیں کہ کس طرح زیادہ سے زیادہ ایندھن کی مقدار حاصل کی جائے نیز اس کے حصول میں جینیک انحبیر نگ کا استعال کیا جا سکے۔ فی الوقت

انہوں نے ایسے متبادل حاصل کر لئے ہیں جو نیلی سبز کائی سے بھی زیادہ بہتر ہائیڈروکاربن دے سکتے ہیں۔ اس طریقہ پر اگر کفایتی داموں میں ایندھن کا حصول ہو سکے تو یہ انقلابی تبدیلی

ہوگی اور فوصلی ایندھن کے استعال پر اس کے اثرات ضرور پڑیں گے۔

اوزون کیس پرسیاست اورد ہرے مالی فائدے کامنصوبہ

1980 میں برکش اینٹار ٹیکا سروے نے یہ پایا کہ اس علاقہ میں اوزوں پرت میں سوراخ ہوگیا ہے جس سے مضر شعاعیں زمین پر پہنچیں گی اوروہاں کے مکینوں میں صحت سے متعلق شکایات پیدا کریں گی۔ بیتشویش ناک بات ہے۔ دراصل 1970 میں ہی دنیا کو پیتہ چل گیا تھا کہ اوزون کی پرت میں سوراخ کئی مسائل کوجنم دے سکتا ہے خاص طور پر جنو بی بحرقطب کے باشندوں پر کوجنم دے سکتا ہے خاص طور پر جنو بی بحرقطب کے باشندوں پر



اس کے خطرات محسوں کئے گئے۔ 1987 میں مانٹریل معاہدہ انجام پذیر ہواجس میں ان مکنہ خطرات پر بات ہوئی اور طے کیا گیا کہ ساری دنیا میں اس کی تحلیل یا تخفیف کورو کئے کے لئے موثر قدم اٹھائے جا کیں۔ اس کے لئے مالی امداد کی بھی پیش کش کی گئی۔ حکومت امریکہ نے اس پر کنٹرول کے لئے مالی مدد دینے کا وعدہ اس شرط پر کیا کہ متنقبل میں اس مالی مدد کونظیر بناکر نہ پیش کیا جائے کہ امریکہ بگڑتے ماحول کے لئے ملکوں کوامداد دیتا ہے۔
دیتا ہے۔
دراصل کلور وفلور وکار بن (CFC) میں یائی جانے والی

دراصل کلور وفلور وکار بن (CFC) میں پائی جانے وائی کلورین گیس اوزون کی جابی کی ذمہ دار ہے۔ یہ گیس ایر وسول، ایر کنڈیشنر، ریفر یجریشن، پلاسٹک فوم اور محلول کے استعال سے پیدا ہوتی ہے۔ ممالک کے درمیان یہ طے پایا کہ استعال سے پیدا ہوتی ہے۔ ممالک کورمیان یہ طے پایا کہ استعال کیا جائے کیونکہ اس میں مہلک کلورین نہیں پائی جاتی۔ اس طرح یہ طے کیا گیا کہ مختلف ممالک 2000 تک اس کو صنعتوں میں استعال نہ کریں نیز 2013 تک اس کا استعال بند کردیا جائے۔ CFC کے مقابلے میں استعال خریں نیز 4 کا ستعال کیا جائے۔ CFC کے مقابلے میں استعال کا استعال کیا جائے۔ CFC کے مقابلے میں استعال کیا جائے۔ CFC کے مقابلے میں استعال کا استعال کیا کہ کا جارہ داری تھی۔ بعد کی تحقیقات نے بیٹا بت کیا کہ HFC کی اصافہ کرتا کی اجارہ داری تھی۔ بعد کی تحقیقات نے بیٹا بت کیا کہ کا استعال کے کہ کلورین سے عاری ہے مگر یہ عالمی حدت میں اضافہ کرتا گوکہ کلورین سے عاری ہے مگر یہ عالمی حدت میں اضافہ کرتا

ہمارے کرہ ارض کا دھیرے دھیرے گرم ہوجانا بھی اچھی علامت نہیں اس لئے ترقی پذیریما لک سے کہا گیا کہ وہ صنعتی عمل کے لئے HFC کا ہی استعال کریں۔ ترقی پذیریمما لک نے ظاہر ہے اس کی مخالفت کی۔ مختلف صنعتی کاروائیوں کے لئے

CFC ضروری ہے اور تق یا فتہ مما لک کا اصرار تھا کہ اس کے استعال میں کو تی کی جائے اس کے بدلے انہیں مالی مدو ملنے والی تھی گر جو کمپنیاں HFC کا پیٹنٹ رکھی تھیں وہ باسانی اس کے استعال کی روادار نہیں تھیں۔ چنا نچر تی پذیر مما لک نے اس پر سیاست شروع کردی۔ انہوں نے HFC کے استعال کے لئے رقوم بھی حاصل کیں، اُن کا منافع بڑھتا چلا گیا اس طرح وہ دہرا فائدہ اٹھانے والے بن گئے۔ غریب مما لک پر دباؤ ہے کہ وہ منعتی ترقی نہ کریں اس طرح اوزون گیس کے باعث دنیا دو گروپوں میں تقسیم ہوگئی ہے۔ ترقی یا فتہ مما لک کا کہنا ہے کہ وہ کرتی اس طرح اوزون گیس کے استعال کریں اور کیمیکل گروپوں میں تقسیم ہوگئی ہے۔ ترقی یا فتہ مما لک کا کہنا ہے کہ وہ کہنا ہا کہ انہیں جو سنعتی دوڑ میں ابھی کہوں میں شامل ہوئے ہیں۔ اوزون میں تخفیف اور عالمی حدت میں ابھی شامل ہوئے ہیں۔ اوزون میں تخفیف اور عالمی حدت میں کئی ایک مسئلہ بن کررہ گئی ہے۔

سی این جی گیس بھی خطرے سے خالی نہیں

CNG کوایک محفوظ ایندھن سمجھا جاتا ہے اور اس کا استعال عالمی پیانے پر موٹر گاڑیوں میں ہور ہا ہے۔ ایک تحقیق کے مطابق CNG گیس بھی خطرے سے خالی نہیں۔ اس کے جلنے کے دوران کاربن کے انتہائی مہین ذرات بنتے ہیں جو سانس کے ذریعے ہمارے جسم میں بہنچ جاتے ہیں اورایسی ہوا میں سانس لینے سے کینسرکا خطرہ لاحق ہوتا ہے۔

گویاسی این جی گیس بھی انسانی صحت کے لئے مناسب نہیں۔



ڈائدےسٹ

آلوده ياني صاف كرنے والا كاغذ

امریکہ میں ایک ایسے کاغذی تیاری عمل میں آئی ہے جس پر پانی کوصاف کرنے کا طریقہ رقم ہے اس کی مدد سے پانی کی آلودگی کو دوریا جاسکتا ہے۔ کاغذ در حقیقت فلٹر پیپر ہے اور اس سے پانی کے انتہائی مہین ذرات کی صفائی ہوتی ہے۔ اس کا کام پانی میں موجود بیکٹر یا کا خاتمہ کرنا ہے۔ یہ کاغذ غانا، جنوبی افریقہ اور بگلہ دیش کے لئے بہت مفید ہے کیونکہ بدشمتی سے اس ترقی یافتہ زمانے میں بھی ان جگہوں کے لوگوں کوصاف پینے کا پانی بھی میسر نہیں۔ ایسے آلودہ پانی کے لئے کے لوگوں کوصاف پینے کا پانی بھی میسر نہیں۔ ایسے آلودہ پانی کے لئے

یہاں کے ممالک کی عورتوں کو میلوں کا سفر طے کرنا پڑتا ہے۔اس کا غذ سے پانی 99 فیصد تک صاف ہوجاتا ہے دنیا میں ایک اندازے کے مطابق تقریباً 66 کروڑ لوگ آلودہ یانی پینے پرمجبور ہیں۔

میکاغذیانی کو چھانے والے برتن پر لپیٹ دیاجا تا ہے اور ایسے کاغذ سے 100 لیٹر تک پانی صاف کیا جاسکتا ہے جس سے بیٹر یا سے پاک پانی حاصل ہوتا ہے۔ صفائی والے ایسے کاغذی اعلیٰ پیانے پر تیاری اور اسے سستا بنانے کی کوششیں جاری ہیں ایسا کاغذوائری، جراثیم اور پر وٹوزوا کو بھی ختم کرسکتا ہے۔ اسے مختلف کفایتی طریقوں جیسے الٹر اسونیک فلٹر ، الٹر اوائیلاٹ وغیرہ پر سبقت حاصل ہے۔ اس کا وسیع پیانے پر استعال متوقع ہے۔

محمد عثمان 9810004576 اس علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن



3513 marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELHI-110006 (INDIA)

phones: 011-2354 23298, 011-23621694, 011-2353 6450, Fax: 011-2362 1693 E-mail: asiamarkcorp@hotmail.com Branches: Mumbai,Ahmedabad

ہوتتم کے بیگ،اٹیجی،سوٹ کیس اور بیگوں کے واسطے نائیلون کے تھوک بیوِ پاری نیز امپورٹر وا کیسپورٹر

فون : ,011-23621694 ,011-23536450 فيلس : ,011-23621694 ,011-23536450 فيلس :

پت : 6562/4 چمیلیئن روڈ، باڑہ هندوراؤ، دهلی۔110006 (انڈیا)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con



پیش رفت

سيدمحمه طارق ندوي

ڈاکٹر محمداسلم پرویز صاحب مولا نا آزاد نیشنل اردو یو نیورسٹی کے وائس جانسلرمقرر



ماہنامہ سائنس اردو کے قارئین کے لئے بیا یک خوش کن خبر ہے کہ جناب ڈاکٹر محمد اسلم پرویز صاحب مدیر ماہنامہ سائنس اردواور پرنیل ذاکر حسین دبلی کالج، دہلی یو نیورٹی کومولانا آزاد بیشنل اردو یونیورٹی کاوائس جانسلرمنت کیا گیا ہے۔

کسی بھی قوم کی ترقی میں بنیادی طور پر جن عناصر کو خاص دخل ہے ان میں قیادت ایک اہم ترین عضر ہے۔ قیادت اگر در تگی ، خیرا ندیثی اور جہد مسلسل سے مرکب ہوتو زیر قیادت افراد اور جماعتوں کی کامیا ہی وکامرانی یقینی ہے۔ مزید برآل خوش گفتاری ، مزاج کی نرمی ، ایثار ، بے لوث خدمت کا جذبہ ، جلد نتائج کے حصول کے بجائے دیر یا نتائج پر نظر ، ماضی سے واقفیت تاکہ مستقبل کی مشحکم تعمیر کے لئے اپنے حال میں معتدل اور مناسب



پیش رفت

اقد امات کئے جاسکیں اور عزم واستقلال ، تبعین کے کوا گف سے بخو بی واقفیت اور بروقت فیصلہ لینے کی صلاحیت الیمی صفات ہیں جن سے قائد کا متصف ہونا نہایت ضروری ہے۔

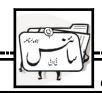
15 اکتوبر 2015ء کادن ہندوستان کے اردوداں طبقہ کے لئے ایک اہم دن ثابت ہوا جبہوزارت برائے فروغ انسانی وسائل نے مولانا آزاد نیشنل اردو یو نیورٹی کے وی سی (VC) کے عہدہ کی ذمہ دار یوں کا بارگراں جناب ڈاکٹر محمہ اسلم پرویز صاحب کے کا ندھوں پر رکھنے کا فیصلہ لیا۔ مولانا آزاد نیشنل اردویو نیورٹی محض ایک یو نیورٹی ہی نہیں جہاں چند کورسیز میں اردویو نیورٹی محض ایک یو نیورٹی ہی نہیں جہاں چند کورسیز میں مطابق تعلیم دی جاتی ہو۔ بلکہ یہ ایک تحریک ہے جس کا مقصد اردو داں طبقہ کے لئے عصری تعلیمی دھارے میں شامل ہونے کا ایک کا میاب موقعہ فراہم کرانا ہے۔

ڈاکٹر پرویز صاحب خودعلم نباتات میں اختصاص رکھتے ہیں اورعلم نباتات (Botany) کے ہی موضوع کو ایک طویل عوصہ تک دبلی یو نیورسٹی سے ای ذاکر حسین دبلی کالج میں پڑھاتے رہے ہیں۔ ڈاکٹر پرویز صاحب تدریسی خدمات کی انجام دہی کے علاوہ اس کالج میں برنیل کے عہدہ پر بھی فائز رہے جہال انہوں نے اپنی انتظامی صلاحیتوں کو استعال کرکے کالج کوثری سے ثریا تک پہنچادیا۔ آج دبلی کے ہرحلقہ میں ذاکر حسین دبلی کالج کانام اگر عزت واحترام سے لیا جاتا ہے تو اس کا سہرامحض ڈاکٹر یرویز صاحب کے سرکھا جائے گا۔

ڈاکٹر پرویز صاحب گزشتہ کی دہائیوں سے اردو دال طبقہ کوسائنس اور دیگر علوم عصریہ سے واقف کرانے کے لئے ماہنامہ سائنس نکال رہے ہیں۔اردو میڈیم اسکولوں میں سائنسی موضوعات پر نئے نئے مضامین کی فراہمی ماہنامہ سائنس اردو نے اردو دال اردو کا نشانِ امتیاز ہے۔ ماہنامہ سائنس اردو نے اردو دال افراد کی علمی نشگی کوختم کرنے کے لئے جو ذمہ داری بحسن وخو بی انجام دی ہے اس کا اندازہ محض اس بات سے لگایا جاسکتا ہے کہ اس رسالہ کے قارئین کشمیر سے کیرالہ تک تھیلے ہوئے ہیں اور ملک و بیرون ملک اردو حلقوں میں اسے وقعت کی نگاہ سے دیکھا جاتا ہے۔

مولانا آزادنیشنل اردو یو نیورسٹی کے لئے بیا کیب بہت ہی خوش آئند بات ہے کہ اس کا انتظام وانصرام ایک ایسے شخص کے سپر دکیا گیا ہے جو سائنسی طرز فکر، انتظامی صلاحیت اور اردو واہل اردو سے واقفیت رکھنے کے ساتھ ساتھ ان کے کاز کے لئے ایک لمبے عرصہ سے بڑی فعالیت اور مستقل مزاجی سے مصروف کاررہا

سائنس پڑھو آگے بڑھو



۔۔ سائنس کے شماروں سے

اداره

ہوا میں زہر

عرف عام میں جے ہم ہوا کہتے ہیں وہ دراصل مختلف قسم کی گیسوں کا ایک مجموعہ ہے۔ ان میں زیادہ تعداد نائٹروجن، ہائیڈروجن، آسیجن اور کاربن ڈائی آ کسائیڈگیس کی ہوتی ہے۔ ان تمام گیسوں میں آسیجن کی خاص اہمیت ہے کیونکہ یہ زندگی کے لئے بہت ضروری ہے۔ ہوا کوہم سانس کے ذریعہ اپنے جسم کے اندر کھینچتے ہیں۔ پھیچھڑ وں میں آسیجن جذب ہوجاتی ہے اور کاربن ڈائی آ کسائیڈگیس جو کہ زندگی کی حرکتوں کے نتیج میں لطور فضلے کے خارج ہوتی ہے وہ سانس کے ساتھ باہر آ جاتی ہے۔ ہوا میں اگران گیسوں کی مقدار میں نقصان دہ تبدیلی آ جائے یا پھر ہوا میں الیہ پچھ اور ماڈے، مر آبات، ذرات یا دیگر اقسام کی گیسیں شامل ہوجائیں تو ایسی ہوا کو کثیف یا آلودہ ہوا کہتے ہیں اور چونکہ ہواگل ماحول میں موجود ہوتی ہے اس لئے اس کی گیافت کو فضائی کثافت کہا جاتا ہے۔ ہوا کے عناصر میں کاربن گرائی آ کسائیڈگیس جانداروں کی زندگی کے لئے مہلک ہوتی ہے

اور اگر کسی وجہ سے اس کی مقدار بڑھ جائے تو بھی ہوا کثیف ہوجاتی ہے۔

ہوا میں کثافت کو کلے کے باریک ذرات یا دھوئیں کی وجہ سے مختلف نقصان دہ گیسوں مثلاً سلفرڈ ائی آکسائیڈ ،کاربن مونوآ کسائیڈ، نائٹر وجن ڈائی آکسائیڈ کی وجہ سے یا پھر دھاتوں کے مرکبات کی وجہ سے ہوسکتی ہے۔ان کثافتوں کے پیدا ہونے کی وجو ہات اگر چہ الگ الگ ہیں لیکن وہ بہت حد تک ہماری روزمرہ کی زندگی بلکہ دیکھا جائے تو ہماری صنعتی ترتی اورخوش حالی سے وابستہ ہیں۔

موٹر کاریں: ذاتی فائدہ یا اجتماعی نقصان

موٹر کارکسی بھی فرد کی معاشی خوش حالی کی نشاند ہی کرتی ہے کیکن بیر بات عام طور سے تصور میں نہیں آتی کہ موٹر کاروں اور دیگر پٹرول سے چلنے والی گاڑیوں سے خارج ہونے والا دھواں کس حد تک مہلک



سائنس کے شماروں سے

اور نقصان دہ ہوسکتا ہے۔ ایک جائزے کے مطابق جمبئی کی فضامیں روزانہ 1730 ٹن کثیف دھواں، گیس اور بخارات تحلیل ہوتے ہیں اور فضا میں شامل ہونے والی اس کثافت کا تقریباً 62 فیصد حصہ سڑک پر چلنے والی گاڑیوں سے پیدا ہوتا ہے۔ دبلی کی فضا میں 400 سے سے 500 ٹن جلے ہوئے پٹرول کا دھواں اور 300 ٹن کاربن مونو ہے کسائیڈ گیس روزانہ موٹروں کے دھوئیں کی شکل میں ہوا میں شامل ہوتی ہے۔

درحقیقت دہلی اور بمبئی کی فضا میں 70 فیصد کاربن مونو
آکسائیڈ، 50 فیصد جلا ہوا پٹرول اور 40-30 فیصد ذرات
موٹر کاروں اور دیگر پٹرول سے چلنے والی گاڑیوں کی وجہ سے آتے
ہیں ۔اس کے علاوہ گاڑیوں سے خارج ہونے والے دھوئیں میں
جست کی کافی مقدار ہوتی ہے جو کافی زہریلا مادہ ہے۔ یہ انسان
کے اعصابی نظام پر بہت مہلک اثرات چھوڑتا ہے اور بچوں کے

ذہنی نشو ونما پر بھی اثر انداز ہوتا ہے۔ کاربن مونوآ کسائیڈ بذات خودایک مہلک زہر ہے جس کی مقدار زیادہ ہونے کی صورت میں انسان کی فوری موت واقع ہوجاتی ہے۔ کم مقدار میں یہ ہلکے ہلکے نقصان پہنچاتی ہے۔ جلے ہوئے پٹرول سے خارج ہونے والی دیگر گیسوں سے کینسر ہونے کا خطرہ رہتا ہے دھوئیں میں موجود کاربن کے باریک ذرات سانس کی نالیوں اور پھیپھڑوں میں جمع ہوکر گئ سم کے نقصان اور سانس کی بیاریاں پیدا کرتے ہیں۔ آج ہوکر گئ سم کے نقصان اور سانس کی بیاریاں پیدا کرتے ہیں۔ آج کے سائنسی دور میں اس کثافت کوروکنا یا ختم کرنا بہت معمولی کام ہے درحقیقت ایسے طریقے موجود ہیں جن کو بروئے کارلا کر بالکل ہے درخقیقت ایسے طریقے موجود ہیں جن کو بروئے کارلا کر بالکل صاف اور بے رنگ دھواں گاڑی سے خارج ہوسکتا ہے لیکن مارے صنعت کاریہ تھوڑی سی محنت اور معمولی سا سر مایہ خرچ کار کے۔ اگر چہ 1981ء میں فضائی کثافت سے متعلق قانون بھی کے۔ اگر چہ 1981ء میں فضائی کثافت سے متعلق قانون بھی ترتیب دے دیا گیا ہے لیکن اس پڑل ہونا ہنوز باقی ہے۔ کئی مغربی





سائنس کے شماروں سے

آبادیوں کے درمیان ہیں۔ ان سب کارخانوں ، بجلی گھروں اور فیکٹریوں سے ہزاروں ٹن دھواں ، کوئلہ ، خطرناک قتم کی گیسیں مستقل فضا میں شامل ہوتی رہتی ہیں۔ جبیئی میں لال باغ اور بریل کے علاقوں میں دق کی بیاری کی زیادتی محسوس کی گئی جس کی وجہ وہاں قریب ہی موجود کپڑے کے کارخانے ہیں جن سے مہلک دھواں فضا میں شامل ہوتا رہتا ہے۔ کلکتہ کے صنعتی علاقوں میں مبتلایا کے سب سے زیادہ سینے کے امراض میں مبتلایا کے علاقوں میں مبتلایا کے سب سے زیادہ سینے کے امراض میں مبتلایا کے علاقوں میں مبتلایا کے سب سے زیادہ سینے کے امراض میں مبتلایا کے علاقوں میں مبتلایا کے سب سے زیادہ سے کے امراض میں مبتلایا کے سب سے زیادہ سے کہ سب سے زیادہ سے کے امراض میں مبتلایا کے سب سے زیادہ سے کہ سب سے زیادہ سے کہ سب سے زیادہ سبے کے امراض میں مبتلایا کے سب سے نیادہ سبتا ہے۔

گئے ہیں۔ مغربی بنگال میں درگاپور،
آسنسول کے صنعتی علاقوں میں رہنے
والے لوگوں کو دمہ اور پیٹ کے امراض
کی شکایت پانچ گنا زیادہ ہے۔ دہلی میں
صنعتی علاقوں کے قرب وجوار میں رہنے
والے لوگوں کو سانس اور آنکھوں کی
شکایف نسبتاً زیادہ ہیں۔

کارخانوں سے خارج ہونے

والی ان مہلک گیسوں کو ہڑی حد تک ختم کیا جاسکتا ہے، اگران
کے مالکان اس طرف توجہ دیں اور احتیاطی تدابیر اختیار
کریں۔ ایسے آلات موجود ہیں جو خارج ہونے والے دھوئیں کوصاف کر کے باہر نکا لتے ہیں۔ دبلی میں اندر پرستھ بجلی گھراس کی مثال ہے۔ آپ کو یا دہوگا کہ پچھ عرصہ پہلے تک اس کی چینیاں بہت کثیف اور سیاہ دھواں خارج کرتی تھیں لیکن اب بالکل سفید دھواں خارج ہوتا ہے کیونکہ اب دھوئیں کو صاف کر کے خارج کیا جاتا ہے۔ حکومت نے صنعتی کو صاف کر کے خارج کیا جاتا ہے۔ حکومت نے صنعتی

مما لک میں کاروں کو پٹرول کے بجائے الکیل اور دوسر نے تم کے ایندھن سے چلانے کی کوشش کا میاب رہی ہے سوئز رلینڈ کی ایک کمپنی نے ایک الیہ کارتیار کی ہے جو ہائیڈ روجن گیس سے چل سکتی ہے۔ اس گیس کو پانی سے بنایا جاتا ہے۔ جلنے کے بعد ریم گیس پانی بناتی ہے جو فضا میں شامل ہوجاتا ہے کچھ مما لک میں بجلی کی کاریں بنانے کے تجربات بھی کامیاب رہے ہیں۔ ہندوستان میں بجلی بنانے کے تجربات بھی کامیاب رہے ہیں۔ ہندوستان میں بجلی میں ہم بجلی کی کاریں بھی استعال کرسکیں لیکن جب ہوسکتا ہے مستقبل میں ہم بجلی کی کاریں بھی استعال کرسکیں لیکن جب تک متبادل میں ہم

ایندهن کی گاڑیاں عام نہیں ہوجاتیں ہمارے صنعت کاروں کوموجودہ گاڑیوں میں مطلوبہ تبدیلیاں کرکے ان کو بہتر بنانا چاہئے تا کہ عام لوگوں کی زندگی کو لاحق خطرہ کم ہوسکے۔

كارخانوں كى چىنياں

ایک زمانے میں کارخانوں کی

چنیوں سے اٹھتا ہوا دھواں ترقی کا ضامن ہوا کرتا تھالیکن آج سے
ایک خطرے کی گھنٹی ہے۔ اسی بات کو مدّ نظر رکھتے ہوئے شنعتی
اداروں کو ہمیشہ آبادیوں سے دور بنایا جاتا تھالیکن روز افزوں
ہوھتی ہوئی آبادی کے دباؤنے تمام احتیاط بالائے طاق رکھدی گئ
اور کل جوشعتی ادارے آبادیوں سے دور تھے وہ آج عین وسط میں
واقع ہیں۔ پہلے دبلی کے شعتی ادارے یو پی اور ہریا نہ کے بارڈر
پرقائم کئے گئے تھے لیکن آج وہ دبلی اور نئی دبلی کے اندر تک آگئے
ہیں۔ اوکھلا اور لارنس روڈ کے صنعتی علاقوں کے آس پاس آبادیاں
ہیں۔ اوکھلا اور لارنس روڈ کے صنعتی علاقوں کے آس پاس آبادیاں
قائم ہیں۔ علاوہ ازیں دبلی کو بجلی دینے والے تمام بجلی گھر بھی عین

بمبئ كى فضاء ميں روزانه 1730 ش

كثيف دهوال كيس اورا بخارات تحليل

ہوتے ہیں اور فضامیں شامل ہونے والی اس

كثافت كاتقرياً 62 فيصد حصه سرك ير

چلنے والی گاڑیوں سے پیدا ہوتا ہے۔



سائنس کے شماروں سے

اداروں پر پچھ دباؤ ڈالنا تو شروع کیا ہے۔لیکن حوصلہ افزانتائج ابھی برآ مدنہیں ہوئے ہیں۔ جب تک حکومت سخت اقدامات اٹھا کر پچھ ٹیکس، جرمانے اور سزائیں لا گونہیں کرتی تب تک یہ سلسلہ یوں ہی جاری رہے گا۔

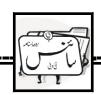
تنگ باورچی خانے:صحت کے دشمن

بڑھتی ہوئی آبادی کی وجہ سے روز بروز رہنے کی جگہ ننگ سے تک تر ہوتی جارہی ہے۔ تنگ مکانوں میں باور چی خانے بھی چھوٹے ہوتے ہیں۔ان میں سے زیادہ تر باور جی خانوں میں ایک تو ہوا کے آریارگزر کا بندوبست نہیں ہوتا دوسرے ان میں اس قتم کا ایندهن یا چو لہے استعال کئے جاتے ہیں جو بہت دھواں پیدا کرتے ہیں۔ بید دھواں نہ صرف وقتی طور سے سانس میں گھٹن اورآ نکھوں میں جلن پیدا کرتا ہے بلکہاس کے کچھاورمضرا ثرات بھی ہوتے ہیں۔لکڑی گوہر، یا اسی قتم کے دوسرے ایندھن کو جلانے سے کئی کیمیائی مرکبات دھوئیں سے نکلتے ہیں جن میں بیرو۔ اے۔ پی رین بہت مہلک زہر ہوتا ہے۔ ایک تحقیق جائزے کے دوران میہ بات سامنے آئی کہ عموماً ایک عورت جتنی دیراس دھوئیں میں کا م کرتی ہےاور جتنا دھواں اس کے نظام تنفس میں داخل ہوتا ہے وہ اتنا ہی مہلک ہوتا ہے جتنا کہ ایک دن میں 20 يكك يعنى 200 سكريث بينا-اگراوسطاً تين گھنٹے بھی اس دھوئیں میں عورت نے گزارے تو اس کے جسم میں سات سومائیکروگرام (مائی کرو گرام به ایک گرام کا لاکھواں حصہ) زہریلے مادے پہنچ جاتے ہیں۔ جبکہ انسانی جسم صرف 75

مائیکروگرام کو برداشت کرنے کی طافت رکھتا ہے۔ اس جائزے
کے دوران میہ بات بھی سامنے آئی کہ شایداسی وجہ سے ہندوستان
میں عورت کی اوسط عمر زیادہ ہے۔ دھوئیں کے ان مہلک اثرات
میں عورت کی اوسط عمر زیادہ ہے۔ دھوئیں کے ان مہلک اثرات
سے بچنے کے لئے ضروری میہ ہے کہ باور چی خانہ زیادہ سے زیادہ
کھلا ہوا اور ہوا دار ہو۔ بہتر اور خشک ایندھن کا استعال کیا جائے
اور جب تک ایندھن سے دھواں اٹھے وہاں کام نہ کیا جائے اس

خطرناك اثرات

فضا میں مختلف قسم کی زہر یلی گیسوں کے اکھٹا ہونے سے گئ خطرناک نتائج برآ مدہورہ ہیں۔انسانی آبادیوں میں کینسر، دمہ اور دیگر سانس کی بیاریاں، جلد کی اور آنکھوں کی بیاریاں تیزی سے پھیل رہی ہیں۔ جن علاقوں اور شہروں میں فضائی کثافت زیادہ ہوتی ہے وہاں یہ بیاریاں زیادہ پائی جاتی ہیں۔ ان براہ راست اثرات کے علاوہ فضائی کثافت سے گئی اور نقصانات بھی ہورہ ہیں۔ کثیف ہوا میں موجود زہر پلی گیس گئیس می ستم کے کیمیائی عمل بھی کرتی ہے۔ مثلاً سلفرڈائی آکسائیڈ جوکوئلہ استعال کرنے والے کارخانوں وغیرہ سے خارج ہوتی ہے، ہوا میں موجود نمی کے ساتھ مل کر گندھک کا تیزاب بناتی ہے، جو بارش یا اوس کے ساتھ زمین پر واپس آجا تا ہے۔ اس عمل کو'' تیزائی بارش'' کہا جا تا بعد سے مختلف صنعتی مما لک اور صنعتی شہروں میں تیزائی بارش'' کہا جا تا بعد سے مختلف صنعتی مما لک اور صنعتی شہروں میں تیزائی بارشوں نے بارشوں کے اثرات سے محفوظ ہے لیکن جس تیزی سے فضا میں



سائنس کے شماروں سے

بیں اس کوشش میں سرگر داں ہیں کہ لمحہ بہلمحہ بڑھتی ہوئی اس تباہی کو روکا جاسکے۔اس سلسلہ میں پہلا قدم بیہے کہ عوام ان تباہ کاریوں سے واقف ہوں۔ بیہ ہماری بدشمتی ہے کہ مغربی مما لک کے عوام کی نسبت ہم لوگ ماحول کی نزاکت اور مزاج سے بہت کم واقفیت رکھتے ہیں اور نیتجاً بے حسی کا شکار ہیں۔ جب عوام غافل ہوتے ہیں توان کے نمائندے بھی لا پرواہ ہوجاتے ہیں ۔لیکن اب وقت مزید غفلت برتنے کا نہیں ہے۔ اگر ہم نے اب بھی ضروری اقدامات نہ کئے تو آنے والی نسلیں اگر ہماری پیدا کردہ زہر ملی ہواؤں میں زندہ رہ سکیں تو ہمیں ماحول کی خرابی کے لئے کبھی معا ف نہیں کریں گی ۔عوام اور حکومت کومل کرصورت حال کی شکینی كوسمجهنا حاسيئ يه حكومت كوجا ہئے كه وه اليى تحقيقات برزياده توجه دے جن سے متبادل توانائی کے ذرائع دریافت کئے جاسکیں۔ کیونکہ کوئکہ اور پٹرول کے جلانے سے سب سے زیادہ کثافت پیدا ہوتی ہے۔اگرہم صاف ایندھن بناسکیں تو بیصورت حال بہت حد تک سدھرسکتی ہے۔ اس کے علاوہ سخت قانونی اقدام کر کے کارخانوں اور صنعتی اداروں کے مالکان کو مجبور کیا جائے کہ وہ کثافت کم کرنے والے آلات استعال کریں۔ اگر ایک فرد دوسرے فرد کے قل کے جرم میں گرفتار ہوسکتا ہے تو یہ کا رخانے جو ہزاروں لوگوں کی زندگی خطرے میں ڈالتے ہیں اور ہزاروں ٹن زہریلی گیسیں فضامیں تحلیل کرتے ہیں وہ قانونی گرفت سے کیسے بری رہ سکتے ہیں ۔سخت اقدامات کے بغیرصورت حال میں تبدیلی قطعاً ممکن نہیں ہے۔

(بون 1994)

کثافت بڑھ رہی ہے اس سے تو قع ہے کہ آئندہ دس برسوں کے اندر تیزانی بارش ہندوستان میں بھی شروع ہوجائے گی۔اس وقت صرف کارخانوں میں ہی 8 کروڑ 40 لاکھٹن کوئلہ جلایا جاتا ہے آنے والی صدی تک بیر مقدار بڑھ کر 18 کروڑٹن ہوجائے گی۔اور اسی تناسب سے زہر پلی گیسوں کی مقدار بڑھ جائے گی اوراگراحتیاطی اقدامات نہیں کئے گئے تو تیزا بی بارشیں لازمی آئیں گی جوانسانی آبادیوں کےعلاوہ عمارتوں کوبھی نقصان پنچاتی میں اور جنگلوں اور فصلوں کو بھی نتاہ کرتی ہیں ۔امریکہ، کنا ڈا اورمغربی بورپ کے بیشتر ممالک ان کا شکار ہیں۔اگر چہ ہمارے ملك میں ابھی تیزانی بارشیں شروع نہیں ہوئی ہیںلیکن فضامیں تیز اورمہلک گیسوں کی مقدار اتنی بڑھ گئی ہے کہ پینقصان دہ ثابت ہور ہی ہے۔ تاج محل کونقصان پہنچانے والی یہی گیسیں ہیں جوسنگ مرمر کے ساتھ کیمیائی عمل کے اس کو باریک باریک ریزوں میں اوریلے رنگ کے یاؤڈ رمیں تبدیل کررہی ہیں۔آگرہ کے قرب و جوار میں تیزی سے بڑھتے ہوئے کارحانوں نے فضا میں اتنی آلودگی پیدا کردی ہے کہ اب تاج محل میں واضح طور سے دراڑیں اور پھروں کی پرتیں اتر تی نظر آتی ہیں۔ پھروں پران گیسوں کے کیمیائی عمل کو پھر کا کینسر کہتے ہیں اور پیمرض عین اپنے نام کے مطابق پھر کوختم کر کے ہی ختم ہوتا ہے۔اسی وجہ سے نہصرف ہندوستان کے بلکہ گل عالم کے ذی ہوش افراد تا جمحل میں شروع ہونے والے کینسر ہے متفکر میں۔ تاج محل کےعلاوہ دیگرعمارتوں مثلاً لال قلعہ، ہما یوں کا مقبرہ اور آگرے کے قلعہ میں بھی اس قتم کے نقصانات محسوں کئے گئے ہیں۔

ان نقصانات کو مد نظر رکھتے ہوئے اس وقت دنیا بھر میں مختلف ادارے جن میں اقوام متحدہ اور کئی ماحولیاتی ادارے شامل



ڈاکٹر حفیظ الرخمٰن صدیقی

دنیائے اسلام میں سائنس وطب کاعروج (تط-18) (دنیائے اسلام میں سائنس وطب کی تخلیق)

اب ہم دومثالیں مفردات میں سے دیں گے جوقر ابادین میں نمبرشار 11اور 12 بردرج ہیں۔

1- اجاص (آلوچہ) اس کا نباتی نام شاید Parmenaca ہے۔ البطریق اسے دافع بخار بتاتا ہے۔ اس
کاست، صفرا، بلغم اور معدے کے لئے استعال کیا جاتا ہے۔ جالینوس
اسے قبض کشا قرار دیتا ہے۔ مشرق وسطی میں اسے کھانا پکانے میں استعال کیا جاتا ہے۔

بہترین ہاضم اور مقوی معدہ خیال کرتے ہیں۔ اس کی ایک قسم Juncus Odoratus بہترین ہاضم اور مقوی معدہ خیال کرتے ہیں۔ اس کی ایک قسم کاشت کی جاتی ہے۔ یہ مٹایا دور کرتی ہے اور جسم کوقوت دیتی ہے۔ اس کی ایک اور قسم Andropogon جو جمائیکا میں بھی ہوتی ہے السر (پیٹ کے زخم) میں استعال ہوتی ہے۔ الکندی نے یہ پودا گردے کے علاج میں استعال کرایا ہے اہلی عرب، لیمن گراس پیٹ کی رسولی کے علاج میں استعال کرایا ہے اہلی عرب، لیمن گراس پیٹ کی رسولی کے علاج کے لئے لیپ کے طور پر استعال کرانا بخار میں مفید کی جڑ سنجین (Oxymel) کے ساتھ استعال کرانا بخار میں مفید ہے۔ اس کے اور بھی بہت سے فوائد ہیں۔مصرمیں یہ پیشا ب آ وراور حوالی کے طور پر استعال کی جاتی ہے اور جسم کو گرم بھی رکھتی ہے۔

مرکبات اور مفردات کے بیدو خمونے، ادوبیہ کے بارے میں الکندی کی پیش کردہ معلومات کے نیج اور اسلوب کی عکاسی کرتے ہیں۔ اس میں 226 مرکب اور 319 مفردادوبات کے نیخے اکثر



ميسراث

الکندی کی قرابادین کے نیخوں کے بارے میں اس امر کا تذکرہ کرنا ضروری معلوم ہوتا ہے کہ تمام نسخ اس کے اپنے نہیں تھے۔ مارٹن لیوی لکھتا ہے کہ بہت سے نسخ اہلِ بابل کے یہاں پہلے سے مارٹن لیوی لکھتا ہے کہ بہت سے نسخ اہلِ بابل کے یہاں پہلے سے رائج تھے اور کسی قرابادین کے مصنف سے بید توقع بھی نہیں کرنی چاہئے کہ اس کی اپنی تخلیق ہوں چاہئے کہ اس کی تالیف میں شامل تمام نسخ اس کی اپنی تخلیق ہوں گے۔ مارٹن لیوی بیہ بھی لکھتا ہے کہ الکندی کی ایک اورستائش براہِ راست استفادہ کرتا ہوا نظر نہیں آتا۔ الکندی کی ایک اورستائش مارٹن لیوی نے بیکی ہے کہ لاطنی زبان نے الکندی کی اسویہ اور ماروینی کی قرابادینوں کا اسلوب مستعار لیا ہے۔ بیہ کام Pierto کی قرابادینوں کا معیار بنا اختیار کردہ اسلوب مغرب میں صدیوں تک قرابادینوں کا معیار بنا

الکندی کی قرابادین کی قدرو قیمت کو بیخف کے لئے یہ بات ملحوظ وزی چاہئے کہ الکندی صرف ماہر علم الا دویہ اورا یک قرابادین کا مصنف نہیں تھا بلکہ جیسا کہ ابتدا میں بتایا گیاوہ فلسفی بھی تھا اس کے علاوہ ماہر نبیت نجوم، ریاضی دال، ماہر فلکیات، ماہر اقلیدس، کیمیا دال اور ماہر فنیات بھی تھا اوروہ ان علوم پر اس قدر کثیر التصانیف تھا کہ ان کی تعداد مارٹن لیوی کے دیے ہوئے مضمون وار فہرست کے مطابق 248 بنتی ہے۔ اس کی تائید ابن اصیبعیہ کی طبقات الاطبا ہے بھی ہوتی ہے جس میں اس کی تصانیف کی صرف تعداد ہی نہیں بلکہ تمام نام بھی نقل کئے گئے ہیں۔ ہیں۔ ہیں۔ ہیں۔ ہیں۔ ہیں۔ ہیں۔

ضمناً عرض ہے کہ الکندی کا سب سے اونچا مرتبہ فلنفے ہیں تھا۔ تاریخ نے اسے سب سے متازمقام فلنفی کی حیثیت سے دیا ہے۔اس سے پہلے اسلام میں اس پائے کا کوئی فلنفی نہیں گزرا۔ اس لئے مورخین اسے اسلام کے اولین فلنفی کے لقب سے ملقب کرتے ہیں۔ وبیشتر انسانی بیماریوں کا اعاط کرتے ہیں۔اگراس قرابادین کے نتخوں کو اوران قراباد بینوں کے نتخوں کا جوصد یوں بعد تک اطبائے اسلام مرتب کرتے رہے، اگر محض تاریخ طب کے مطابعے کے علاوہ عملی استفادہ بعنی علاج معالج میں استعال کے اراد سے جانچا اور پر کھا جائے تو ہوسکتا ہے کہ ان میں سے بہت سے نسخ جدید دور کی ادویات سے زیادہ سر بھالا اور شافی ثابت ہوں۔ طب میں الکندی کی دقیہ نظر کا تذکرہ تاریخ سائنس کا مشہور مصنف کولن اے رونان اپنی کتاب کیمبرج ہسٹری آف سائنس میں صفحہ 205 پر کرتے ہوئے لکھتا ہے کہ الکندی کا ایک نظریہ تھا کہ کسی ہوئی کے استعال پر اس کا صرف ایک جز اثر نہیں دکھا تا بلکہ دوسرے اجز ابھی اپنا اپنا اثر دکھاتے ہیں۔ رونان اس سے یہ نتیجہ اخذ کرنا چاہتا ہے کہ الکندی ادویات کے Side Effects کسی محد چکا تھا۔

الکندی کی اس کتاب میں اکثر و بیشتر دوائیں گو کہ نباتی ہیں گر حیوانی اور معدنی ماخذوں پر بنی دوائیں بھی دس بارہ فیصد کے قریب ضرور ہیں۔ راقم الحروف نے دوسومفردات پر نظر ڈالی توان میں سے 44-45 مفردات حیوانی اور معدنی نکلے۔ ان کے نام درج ذیل ہیں:

شہد (نمبرشار 200)، شہد کی مکھی کا موم (172)، گائے کا گئی (153)، چربی (167)، انڈے کی زردی (182)، مرجان (167)، چربی (167)، انڈے کی زردی (182)، مرجان (200)، گئل فش کی ہڈی (118)، کیڈا (141)، ریگی چیکی (182)، کئل فش کی ہڈی (145)، اونٹ کا کھر (92)، گلرہے کا کھر (71)، کبوتر کی مینگئی گلرہے کا کھر (71)، کبوتر کی مینگئی (100)، گھوڑے کا گھٹا (195)، ہاتھی کا صفرہ (225)، چیکل کی مینگئی (165)، شفید سیسہ (8)، سرخ سیسہ صفرہ (225)، چیکل کی المقال (165)، تو تیا (55)، تو تیا (55)، تو تیا (128)، پارہ اور



مــيـــــــراث

ابن ربن طبری

طبری کا پورا نام ابوالحس علی ابن سہل ابن ربن طبری تھا۔ اس نے عباسی خلیفه متوکل، عبد حکومت (232 تا 247ء) مطابق 847 تا 861ء کا زمانہ پایا۔ اس کا باپ یہودی تھا۔ مگر خود دہ مشرف بہ اسلام ہو گیا تھا۔ وہ زکر پارازی کا استاد بھی تھا۔

فردوس الحکمت طب پرنہایت مبسوط کتاب ہونے کی وجہ سے
یورپ میں بھی بہت معروف ہوئی۔ آج بھی تاریخ طب پرمغربی
مصنفین کی کوئی تصنیف اس کے تذکرے سے خالی نہیں ہوتی۔ اس
کتاب میں جن امراض سے بحث کی گئی ہے ان میں سے خاص خاص
امراض درج ذیل ہیں:

امراض دماغ، در دِس، دوران سر (Vertigo)نسیان (Amnesia)، ڈراؤ نا خواب (Nightmare)، کراز (Amnesia)، ڈراؤ نا خواب (Spasm)، کراز (Tetanus) ناک، کان اور حلق کے امراض سے چیپھوٹوں کی بیاریاں، جنسی ناک، کان اور حلق کے امراض بی چیپھوٹوں کی بیاریاں، جنسی امراض، سرطان، نقرس (Gout)، عرق النساء (Sciatica)، کھیا (Rheumatism)، جذام، گنگرین (Hiccough)، حکھیا (Hiccough)، طافون استنقا (Dropsy)، طاکون (Elepnantiasis)، طامون (Elepnantiasis)، طامون وغیرہ۔

اس کتاب اور اس کے مصنف ابن ربن طبری کی عظمت کی سب سے بڑی دلیل میہ ہے کہ عظیم طبیب زکریا رازی نے اس کی شاگردی اختیار کی تھی۔

ہم گذشتہ صفح میں بیان کر چکے ہیں کہ تیرہویں صدی عیسوی کے وسط تک جب کہ تاریخ طب پر ابن الی اصبیعیہ کی سب سے مبسوط اور وقع کتاب طبقات الاطبامرتب ہوئی، دنیائے اسلام میں تاریخی اہمیت کے حامل اطبا کی تعداد ساڑھے چارسو کے لگ بھگ بنتی ہے۔ان میں سے بہت سے اطبانے عالمی شہرت حاصل کی ۔اس کے تاریخ طب کے مغربی مصنفین ان سب کا تذکرہ بڑی وقعت سے کرتے ہیں۔

ان اطباکے نام تاریخ وار درج ہیں۔

1- يعقوب الكندي

2۔ ابن ربن طبری

3- ابوحنیفه دینوری

4_ ابوبکر محمد بن ذکریارازی

5_ سنان ابن ثابت

6۔ احمدالجزار

7_ ابوالقاسم زہراوی

8۔ علی ابن عباس الحوسی

9۔ ابن مجلحل

10_ ابن سینا

11_ تتيي

12- عمار موصلی

13_ ابورىجان البيروني

14_ على ابن رضوان

15 - ابن وافد

16۔ ابن عین زرنی

17₋ ואט נא

18 - ابن رشد

19۔ ابن بیطار

20_ ابن فيس مشقى



لائٹ ھےاؤس

ڈا کٹرعزیز احد عُرسی ، ورنگل

جانوروں کی عادات واطوار (تط_{ه 7})

''نقش پذیری (Imprinting)''

ابتدائی تجربات Spalding کے ملتے ہیں جو Loren₂ کا استادتھااس سائنسدال نے گھر یلومرغ کے بچوں پر پیدائش کے فوری بعد تجربات شروع کئے اور ثابت کیا کہ ان چھوٹے بچوں نے ایک جرکت کرنے والی شئے سے انسیت پیدا کر لی اور بیانس ان کے ذہمن پر نقش ہوگیا۔ ویسے بطخ، کبوتر اور Goslings پر کئے گئے لیا تہری ٹابت کیا کہ ابتدائی دور میں بچکسی بھی گھو منے والی یا حرکت کرنے والی اس کے بجر بات کیا کہ ابتدائی دور میں بچکسی بھی گھو منے والی یا حرکت کرنے والی اس فیت کے گردجمع ہوجاتے ہیں یا حرکت کرنے والی اس فیت کے گردجمع ہوجاتے ہیں یا حرکت کرنے والی اس اور اس کے تجربات کوزیادہ شہرت ملی، علاوہ ازیں اس کا توشیحی انداز بھی اکثر ناقدین کے لئے قابل قبول رہا، سائنس کے بارے میں اس سائنسدال کا خیال تھا کہ سائنس میں حقیقت پیندی کا مطلب' اپنے ہوئے تے تا کہ سائنس میں حقیقت پیندی کا مطلب' اپنے ہوئے تے تا کہ سائنس میں حقیقت پیندی کا مطلب' اپنے ہوئے تا کہ سائنس میں حقیقت پیندی کا مطلب' اپنے ہوئے تا کہ سائنس میں حقیقت پیندی کا مطلب' تا کے ہوئے تا کہ سائنس میں حقیقت پیندی کا مطلب' تا کے ہوئے جوائے تا کہ سائنس میں حقیقت پیندی کا مطلب' تا کے ہوئے جوائے تا کہ سائنس میں حقیقت پیندی کا مطلب' تا کے ہوئے جوائے تا کہ سائنس میں حقیقت پیندی کا مطلب' تا کے ہوئے جوائے تا کہ سائنس میں حقیقت پیندی کا مطلب' تا کے ہوئے جوائے تا کہ سائنس میں حقیقت پیندی کا مطلب' تا کے ہوئے جوائے تا کہ سائنس میں حقیقت پیندی کا مطلب' تا کے ہوئے تی جوائے تی جوائے تا کہ سائنس میں حقیقت پیندی کا مطلب' تا کہ تا کہ

السلام ا



لائٹ ھےاؤس

است نکانے والے بچوں میں السبہ کو ذہن میں بٹھا لیتے ہیں اور محسوس کی جاسکتی ہے جو کسی خیال یا شبہہ کو ذہن میں بٹھا لیتے ہیں اور اس نصور کو ابتدا میں سب بچھ سجھنے لگتے ہیں۔ Lorenz کی آواز Goose کے بچوں پر تجربہ کیا، پہلے اس نے Goose کی آواز نکالی، بہترین نقل اتار ناسکھا اور انڈوں سے نکلنے والے Gosling پیدائش کے سامنے اس آواز کی نقل کی، عام طور پر Goslings پیدائش کے سامنے اس آواز کی نقل کی، عام طور پر Soslings پیدائش کخصوص آواز میں ان کی قیادت کرتی ہے۔ لیکن جب لحصوص آواز میں ان کی قیادت کرتی ہے۔ لیکن جب Goslings کے قیادت کے منصب پر فائز اس ماں کو ہٹا کرخود اس آواز کی نقل کی اور آگے ہوئے لگا تو یہ دیکھا گیا کہ تمام Goslings نے در آگے ہوئے لگا تو یہ دیکھا گیا کہ تمام Goslings

Lorenz کی آواز کی اتباع کی ، کی دنوں تک جب بیمل دہرایا گیا تو دیکھا گیا کہ بیہ آواز ان بچوں کے ذہنوں پراس قدر نقش کر گئ کہ جب حقیقی Goose کولایا گیا تو بچوں نے اپنی حقیقی ماں کی آواز پر دھیان نہیں دیا بلکہ Lorenz کی آواز ہی کی پیروی کی ۔ اس سے مین تیجہ نکالا جاسکتا ہے کہ ابتدائی دور میں بچوں نے جس آواز سے اثر قبول کیا اس کواپنی ماں کی آواز سمجھا اور اس آواز کے پیچھے چلئے گئے حلال کیدوہ آواز کے ایکھیے جلئے گئے۔

اس طرح Goslings یا کسی بھی جاندار کے ابتدائی ایام زندگی میں نادانستگی اور لاشعور کیفیت میں سکھے گئے عمل کو Imprinting کہا جاتا ہے، جس کانقش ان کی ساری زندگی میں محسوس کیا جاسکتا ہے۔ (Horn G 1985)۔

اردو دنیا کاایک منفرد رساله

ا بنام اردویک بودو

○ اردود نیا میں شاکع ہونے والے متنوع موضوعات کی کتابوں پر تبعرے اور تعارف ○ اردو کے علاوہ اگریزی اور ہندی کتابوں کا تعارف و تجزیب ○ ہرشارے میں نئی کتابوں (New Arriv als) کی مکمل فہرست ○ یو نیورٹی سطح کے تحقیقی مقالوں کی فہرست نام رسائل و جرائد کا کا شارید (Index) ○ وفیات (Obituaries) کا ملم ن شخصیات: یاور فیکال صفال محکوم کا مگر مقابلین اور بہت کچھ

صفحات:96 في شاره:20روپ

120روپے(عام) طلبا:100روپے شاخ نوادار بـ:180روپ ساچارہ::5000

_____ کتب خانے دادارے:180 روپے تاحیات:5000 روپے پاکتان، بگلہ دیش، نیپال:500 روپے (سالانہ)، دیگرممالک: 1100م کی ڈالر برائے دوسال)

URDU BOOK REVIEW Monthly

1739/3 (Basement) New Kohinoor Hotel, Pataudi House, Darya Ganj, New Delhi-110002 Ph:(O) 011-23266347 (M) 09953630788 Email:urdubookreview@gmail.com Website: www.urdubookreview.com

سالا نهزر تعاون



لائٹ ھــاؤس

طا ہرمنصور فاروقی

100 عظیم ایجادات

"راتفل (Rifle)

رائفل کی ترقی اور کار کردگی میں عروج یعنی دور مار آتشیں اسلحہ بیرل میں بننے میں صدیوں کا سفر طے ہوا۔ بہت سے لوگ اسے کمبی بندوق کہتے نشانے بیں جبکہ لفظ رائفل کا اطلاق کسی بھی بندوق یا توپ کے بیرل پر ہوتا ہے۔ ج ہیں جبکہ لفظ رائفل کا اطلاق کسی بھی بندوق یا توپ کے بیرل پر ہوتا ہے۔ ج ہے جو اندر کی طرف بیج دارنالی کی صورت میں بنائی جاتی ہے۔ یعنی رائفل کا مطلب وہ چی دارنالی ہے جو بندوق یا توپ میں ہوتی ہے۔ میں نمو دراصل پہلے توپ یا بندوق کا سوراخ ہموار ہوتا تھا۔ اس سے گولہ یا ہوتا۔ گولی کو آسانی سے سر کا یا اور تیزی سے لوڈ کیا جاسکتا تھا۔ لیکن منجنیق مطالعہ سے ثابت ہوا کہ چی داریا Rifled سوراخ گولی یا گولے کو جواسے

بیرل میں سے نکلتے ہوئے گردش مہیا کرتا ہے جواسے دورتک پہنچنے اور نشانے کی طرف درست طور پر جانے کی صلاحیت میں اضافہ کرتی ہے۔چنانچہ بچ دارسوراخ والی بندوق کورائفل کہا جانے لگا۔

'' دستی توپ' چودھویں صدی عیسوی کے وسط میں میدان جنگ میں نمودار ہوئی۔ بیدا یک عجیب آلہ تھا جس کا وزن 25 پاؤنڈ تک ہوتا۔

اس کے لئے ایک دوشا خہ جوڑ دارڈ نڈے کی ضرورت ہوتی تھی جواسے اٹھائے رکھتا تا کہ بندوقجی فائر کر سکے۔اس میں ایک گولہ بیرل





لائٹ ھےاؤس

کے بیرونی سرے کی طرف سے ڈالا جاتا تھا۔ گولا بھدے انداز میں گول ہوتا جس کے اوپر بارود کا ایک پیانہ ہوتا تھا۔ بیرل کے اندرونی سرے پدایک' پٹے ہول' یا سوراخ ہوتا تھا جو' فلیش پین' یا چھوٹی طشتری نما برتن پہ کھاتا تھا۔ اس برتن میں بھی بارود کا ایک پیاندر کھا ہوتا تھا۔ بارود کو ہاتھ سے آگ لگائی جاتی تا کہ گولہ فائر ہوجائے۔

فلیش پین کوخود کار طریقہ سے آگ دکھانے کا پہلامیکنزم ''سرپٹائن'' کہلا یا جوایک جرمن ایجادتھی جس میں انگریزی حرف کا گشکل کا ایک دھاتی کلا استعال کیا جاتا تھا جس کے وسط میں ایک چول ہوتی تھی۔ جب سرپٹٹائن کی ایک طرف یا ٹریگر کوتو پچی کھنچتا تو دوسری طرف جو (Jaw) مرتب کئے جانے والے شکنجوں کا یک سیٹ سے لیس ہوتی تھی اور جس میں آ ہستگی سے جلنے والا فیوز ہوتا تھا جھے وہ فلیش پن سے ٹکرا تا اور بارود شعلہ بار ہوجاتا۔

اگلی اہم پیش رفت کندے کی طوالت اور ہاتھوں سے گرفت کی سہولت تھی۔ بٹ بذات خود لمباتھا تا کہ استعال کرنے والے کو کم سے کم جھٹکا محسوس ہو۔ مجموعی نتیجہ ان اصلاحات کا''ہار کبس'' کی صورت میں نکلا۔ یہ آلہ''مکسٹ'' یا توڑے دار بندوق کا نقیب تھا۔ جوطویل عرصہ تک زیراستعال رہی۔سیاہی ابتدامیں اسے سینے پر رکھ کر چلاتے تھے لیکن جب بارودکوزیادہ طاقتور بنالیا گیا تو اس کا جھٹکا بہت تکلیف دہ ہوگیا۔ چنانچہ اسے سینے کے بجائے کندھے پر رکھ کر چلایا جانے لگا۔ یہاں جھٹکا قابل برداشت ہوتا تھا۔

اس ہتھیار کے ڈیزائن میں آ ہستہ تبدیلی شروع ہوگئ اور اس کا انحصار جنگ کے طریقہ کارپر تھا۔ کیوں کہ گولی اب بہترین زرہ بمتر میں بھی گھس جاتی تھی۔ چنانچہ چمکتی ہوئی زرہ بمتروں میں جنگ

کرنے کے دن ختم ہوگئے۔''ویل لاک''کے نام سے ایک فائرنگ میکنزم نئی پیش رفت تھی۔ یہ دھات کا ایک پہیرتھا جو آئنی چقماق لگے سپرنگ کے در یع گردش کرتا تھا۔ جب سپرنگ کے در یع گردش کرتا تھا۔ جب ٹریگر یا لبلی کو کھینچا جاتا تو پہیہ گردش میں آتا اور چھماق میں سے چنگاریوں کی بارش فلیش پین پر ہونے گئی۔

سواہویں صدی کے وسط میں رائفل میں ایک 'فلنٹ لاک'
استعال کیا جاتا تھا جس نے رائفل کا ڈیزائن نہایت سادہ اور ستا
ہنادیا۔ اس میں ایک 'کاک' یعنی دھاتی شکجہ فلنٹ کو جکڑے رکھتا۔
ٹریگر کو تھنچنے پر فولاد کے ایک گلڑے سے ٹکرا تا۔ اور پھر صنعتی انقلاب
آگیا جس میں چیزیں بنانے کے بہت بہتر طریقے وجود میں آئے۔
اس نے رائفل کو میدانِ جنگ کا خوفناک تازیانہ بنادیا۔ فلنٹ لاک
کے ڈیزائن کی سادگی نے معیاری ساخت ممکن بنانے کے علاوہ وسیع
پیانے پر تیاری اور مختلف حصوں کی مرمت کے ساتھ تبدیلی ممکن
بنادی۔ جب یورپ کی افواج میں اضافہ ہوا تو جنگی آلات کی صنعت
کاری نے ہر سپاہی کو یہ نیا ہتھیار مہیا کردیا۔ رائفل کی رغبت سجی کو
مختل سے بہت دورنگل جاتا تھا۔

وقت گزرنے کے ساتھ مزید اصلاحات متعارف ہوئیں مثلاً ضرب لگا کر فائر کرنے کا طریقہ۔اس میں ایک ہیمر یا سٹر انکر، پارے کے دھا کو (Fulminate) کی ٹوپی سے ٹکرا تا جو ضرب لگنے پر پھٹ جاتا۔اس نے فلنٹ لاک میں فلنٹ کی جگہ لے لی۔ ستم ظریفی یہ ہوئی کہ ضرب لگا کر فائر کرنے کے تصور پر بہت سے لوگ کام کررہے تھے لیکن خوش قسمتی سکاٹش مسٹر الیگزینڈ رجان فورستھ کے حصہ میں آئی اور وہ اس تصور کو حقیقت کا روپ دینے میں کامیاب



لائٹ ھـــاؤس

کرلیا گیا اور 1854ء میں جنگ کریمیا کے دوران اسے خوب استعال کیا گیا۔ ٹائمنر آف لنڈن کے وقائع نگار نے اسے اپنی رپورٹ میں کنگ آف و پینز قرار دیا۔ روی فوج جس کے پاس ہموار سوراخ والی توڑہ دار بندوقیں تھیں وہ منائے کی ایجاد کے سامنے نہ تھم رکھیں کیونکہ اس نے ان کی صفول اور تر تیب کواس طرح منتشر کر کے رکھی دیا جسے تاہی کے فرشتے کی دست برد کا نتیجہ ہو۔

منائے کی ایجاداور نالی کے عقب سے گولی لوڈ کرنے کا سٹم ٹھیک اس وقت متعارف ہوا جب امریکہ میں خانہ جنگی چھڑ گئی۔ 17 ستمبر 1862ء کوشارپ برگ میری لینڈ میں یونین کے سپاہیوں نے وفاق کی حامی فوج کا ایک حملہ پسپا کر دیا یونین کے سپاہیوں کے پاس برطانوی ساخت کی درآ مدکردہ بندوقیں تھیں اس ایک دن میں چھییں ہزار ہلاکتیں ہوئیں اور بیامریکہ کی تاریخ میں خون ریزی کا سب سے ہولناک دن بن گیا۔

رائفل کی ترقی خود کارلوڈ نگ میکزم کے حوالے سے اس مرحلہ میں داخل ہوگئ کہ اب سپاہی بارود کے مسلسل کئی راؤنڈ نہایت سرعت اور درست نشانے کے ساتھ چلا سکتے تھے۔ اور بیان جدت طرازیوں کا کمال تھا جنہوں نے رائفل کو اسلحہ کے بادشاہ کا اعزاز درست طور پر بخشا تھا۔ بیسویں صدی میں فوجیس اپنے دشمنوں کے خلاف بیش قدمی جاری رکھے ہوئے تھیں اور خود کو خندقوں میں رکھ کران کی گولیوں سے محفوظ رہتی تھیں، لیکن پھر دنیا کے منظر میں مشین گن نمودار ہوگئی اور اس نے انتہائی طاقتور رائفل کو بے کار ثابت کردیا۔

(بشكرىهاردوسائنس بوردْ،لا مور)

ہوگیا۔اس نے بیسٹم 1807ء میں پیٹنٹ کرالیا۔اس میں دھاکا کرنے والی کیس یا ٹو پیال پہلے سے موجود فلنٹ لاک میں لگائی جاسکتی تھیں۔

اگلااہم قدم گولیوں کا سائز اتنا چھوٹا کرنا تھا کہ وہ آسانی سے رائفل میں لوڈ ہوئیں۔ بہت سے طریقے آزمائے گئے۔مثلاً بندوق کی گولیوں کونالی کے عقب میں رکھ کر گزسے دبایا جاتا تھا تا کہ وہ نیچ سے چیل جائیں اور رائفل میں فٹ ہوئیس۔ اگر چہ یہ بہت بہتر تھیں لیکن ان کا نشانے پہیٹے مناغیریقینی ہوگیا کیونکہ لوڈ کرنے کے مل میں ان کی ہیئت مشخ ہوجاتی تھی۔

ایک فرانسی کپتان کلاڈے۔ ایٹائے منائے لمی بیلن نما گولیوں کے تجربات سے بہت متاثر ہوا تھا۔ اس نے مزید کام کرتے ہوئے ان کا ایساڈیزائن تیار کیا کہ خصرف لوڈ کرنے کا بنیادی مسئلہ مل ہوگیا بلکہ گولی کی مجموعی کارکردگی بھی بہتر ہوگئی۔ اس کا آئیڈیا ایک کھوکھی بنیاد رکھنے والی گولی تھا جس میں ایک آئرن بلگ بھیل کر چے دار آئرن بلگ بھیل کر چے دار نالی میں گولی کو گرکت کرنے میں مدد نالی میں گولی کو گرکت کرنے میں مدد دے۔ اس دوران گولی کا بیلن جس کے آگے نوک پہ بھاری دھات کی مخروط ہو، بیرل سے نکلتے ہوئے گردش کرے اور ہوا کی طرف بے مثال میا تھات اور درسی کے اصول کے تحت اپنے نشانے کی طرف بے مثال طاقت اور درسی کے ساتھ جائے۔ جوں ہی منائے کی ایجاد دنیا کے سامنے آئی، بہت سے لوگوں نے اس پر ہاتھ صاف کرنے کی گوشیں شروع کردیں۔

1851ء میں برطانو یوں نے اس کا ایک نمونہ این فیلڈ میں رائل آرمز فیکٹری میں اپنے اسلحہ سازوں کے پاس بھیجا۔اسے جلد تیار



الند هاوس عفيل عباس جعفري

صفر ہے سوتک

چيس (26)

- 🖈 قرآن پاک میں 26 انبیائے کرام کے نام آئے ہیں۔
 - 🖈 یا کتان کی %26 آبادی شهروں میں رہتی ہے۔
 - 🖈 انگریزی زبان میں حروف تیجی کی تعداد 26 ہے۔
- ٹیسٹ کرکٹ میں انگز کا کم سے کم اسکور 26 رنز ہے جو
 نیوزی لینڈ نے 28 مارچ 1955ء کو انگلتان کے
 خلاف بنایا تھا۔
- اس وقت دنیا میں جمہوریت کا دور دورہ ہونے کے باوجود 26 ممالک ایسے ہیں جہاں بادشا ہتیں یاسلطنتیں موجود ہیں۔
 - 🖈 د بوار برلن کی لمبائی ساڑھے 26 میل تھی۔
- ہے اولمپک کھیلوں میں مراتھن دوڑ 26 میل 385 گز کے فاصلے پرمحیط ہوتی ہے۔

- امریکہ کے مشہور تیراک مارک اسٹینر نے 1967ء سے 1972ء کے دوران تیراکی کے 26 عالمی ریکارڈز قائم
- ہے۔ نیرو نے جب روم کو آگ لگوائی تو اس کی عمر 26 ہے۔ برس تھی۔
- دنیائے گرد پرواز کرنے والی پہلی خاتون ایمی جانس نے یہ کارنامہ 26 برس کی عمر میں انجام دیا تھا۔
- ہے سرگیری سوبرز نے ٹمیٹ کرکٹ میں 26 سنچریاں بنائی
 شخصیں۔
- غیر وابستہ ممالک کی پہلی کانفرنس 1961ء میں یو گوسلا و یہ کے شہر بلغاریہ میں منعقد ہوئی تھی۔ اس کانفرنس میں 26 ممالک کے وفود اور 3 ممالک کے مصرین شریک ہوئے تھے۔

(بشكرىياردوسائنس بوردْ،لا ہور)



جعروكا اداره

سائنسي خبرنامه

ہفتے کے کن دنوں میں لوگ زیادہ سوچتے ہیں

ماہرین کی تحقیق کے مطابق لوگ ہفتے کے دنوں کے مقابلے میں پیراور جمہ کے بارے میں زیادہ سوچتے ہیں۔ ماہر نفسیات نے ہفتے کے ہردن کے بارے میں لوگوں کی سوچ معلوم کرنے کے لئے ایک ہزارافراد کامطالعہ کیا۔مطالعے میں سوچتے ہیں اور کیاوہ کسی دن کواییے منفی یا مثبت

ماہرین نے شرکا سے یو جھا کہوہ ہردن کوکس طرح

نتائج ہے معلوم ہوا کہلوگ باقی دنوں میں زیادہ سوچتے ہیں اور اسی وجہ ان کے د ماغ میں پیراور جمع کی معروف دن ان کے لئے کم معنی انہیں بھول سکتے تھے۔

جذبات کے ساتھ منسوب کرتے ہیں؟ کے مقابلے میں پیراور جمعہ کے بارے سے منگل ، بدھاور جمعرات کی نسبت شناخت مضبوط تھی ،جبکہ ہفتے کے غیر

حیران کن ہیں تھےجس میں شرکانے پیرکو

ر کھتے تھے اور اسی وجہ سے وہ آسانی سے محققین کےمطابق مطالعے کے نتائج

بنیادی طوریز تھکا دینے والا'اور'مصروف دن'جیسے الفاظ کے ساتھ متصف منسلک کیا، جبکہ جمعہ کومثبت الفاظ جیسے آزادی، آرام اورتقریبات کے ساتھ خاص کیا۔ سائنسدانوں کے مطابق ایسااس لئے ہوتا ہے کیونکہ ہفتے کا سات روز ہسلسلہ دراصل ہمارے سوچنے کے طریقے کو کنٹرول کرتا ہے محققین نے دعویٰ کیا کہ پیراور جمعہ کا دن مکنہ طور پر ہفتے کے دیگر دنوں کے مقابلے میں مختلف خصوصیات کے حامل ہیں، تاہم حیران کن پیر بات بھی تھی کہ پیر کے دن دل کے دورےاورخودکشی کرنے کے امکانات زیادہ تھے،اس روزلوگوں کا مزاج ست ہوتا ہے۔



جعروكا

انٹرنیٹ پر کچھ بھی مفت نہیں ہے

تصورکریں کہ آپ کی تمام پیندیدہ ویب سائٹس تک رسائی مفت نہ رہے بلکہ اس کے لئے آپ کو با قاعدہ اوائیگی کرنا پڑے تو کیا آپ انٹرنیٹ کا استعال بالکل ترک کر دیں گے یا پھر بخوشی معیاری صحافتی اور تفریحی ویب سائٹوں تک رسائی حاصل کرنے کے
لئے رقم خرج کرنے کے لئے تیار ہوجا کیں گے؟ اگر ایڈ بلاکنگ (اشتہارات رو کنے والے پروگرام) کا استعال عمومی طور پرزیادہ
دیکھی جانے والی ویب سائٹوں پر شروع ہوگیا تو ہمارے پاس یہی راستے رہ جا کیں گے۔ ایسانس لئے ہے کہ آن لائن ہم جو پھے بھی
دیکھتے ہیں اس کی آمدنی کا 90 فیصد دار ومداراشتہارات پر ہوتا ہے۔ بیانٹرنیٹ کا بنیادی اقتصادی طریقہ کارہے۔ تجزیب کارسی حصے ہیں
کہموبائل فون اور کمپیوڑ ٹیبلیٹ بنانے والی سب سے معروف کمپنی ایپل کے اپنے آئی فون اور آئی بیڈ کے براوز رڈسفاری کے ذریعے
اشتہارات روکنے کے فیصلے سے انٹرنیٹ کے اس اقتصادی ماڈل کو کافی نقصان پہنچ سکتا ہے۔ انٹرنیٹ ایڈ ورٹائزنگ بیورو کے سینئر
بروگرام مینجر ڈیوڈ فریوڈ فریوکا کہنا ہے کہ 'ایڈ بلاکنگ اشتہارات کی یوری صنعت کے لئے خطرہ ہیں''۔

که آن لائن اشتهارات کی موجوده شکل اپنے لوگ اس بات کو سمجھیں کہوہ آن لائن جو کچھ

ی این این در ۱۵ میل میں اس کی قیمت وصول کی در اس کی تیمت وصول کی کی سب سے مقبول ویب سائٹ پر آپ مہیا کی ہیں وہ فیتی ہیں اور فیس بک اس

انٹرنیٹ براؤزراینے صارفین کواشتہارات کی

وہ مزید کہتے ہیں کہ یہ مکنہ طور پراشارہ ہے خاتمے کے نزدیک ہے۔ بیضروری ہے کہ بھی دیکھتے ہیں وہ مفت نہیں ہے بلکہ کسی جاتی ہے۔ مثال کے طور پرسوشل میڈیا نے اپنے بارے میں جو بھی معلومات معلومات سے معاشی فائدہ اٹھار ہاہے۔

عام طور پراستعال کئے جانے والے

ننی ونڈ ومیں ایک دم سے کھلنے والے بیچ (پوپ اپ ایڈز) کو روکنے کے اختیارات دیتے ہیں اور یہی وجہ ہے کہ سالہاسال

سے بیایڈز پوپاپ ہور ہے ہیں۔ان اشتہارات کورو کئے کے لئے کئی پروگرام دستیاب ہیں جن میں ایڈ بلاک ،ایڈ بلاک ہائی بلس ،

یو بلاک ،اورایڈگارڈ شامل ہیں۔ان پروگراموں کو دنیا بھر میں لا کھوں صارفین استعال کررہے ہیں۔اشاعت وتشہیر کی صنعت سے

وابستہ پچھلوگ جھتے ہیں کہ اب جبکہ ایپل جیسی بین الاقوا می طور پر معروف کمپنی بھی اشتہارات کی روک تھام کا حصہ بن گئی ہے تو بیٹل

اور بھی مقبول ہوجائے گا خاص طور پر مو بائل فون میں۔ڈ بجیٹل ایڈ ورٹائز نگٹیکنالوجی فرم ایپٹیکسس کے چیف ایکز بکیوٹو برائن

اوکلی کا خیال ہے بچھتے ہیں کہ اس تمام ترصورت حال کی ذمہ دارویب سائٹس خود ہیں۔وہ کہتے ہیں کہ 'کئی ویب سائٹس لا کے کا شکار

ہوگئی تھیں۔ان کی سائٹ کے پہلے بچے پر 50 فیصد جگہ غیر ضروری چیزیں ہوتی ہیں۔ یہٹھیک ہے کہ اشتہارات کا مقصد صارف کی

توجدا بنی مصنوعات کی جانب مبذول کر انا ہوتا ہے لیکن انہیں صارف کے لئے پریشان کن بھی نہیں ہونا چاہئے۔''



ميزان

كتاب : گوشت خورى سے گلانی انقلاب تك (غذارا ئے غور وَکر)

مصنف : مصنف: ڈاکٹرعبدالسمیع صوفی

قيمت : 150 روپي

صفحات : 208

اشاعت : 2015

978-93-83239-20-7 : ISBN

ناشر : اپلائد کبس، 1739/10 (زیلی منزل)،

نيوكوه نور ۾وڻل، پڻودي ماؤس، دريا گنج،

نځ د بلی - 110002

فون نمبر: 011-23266347

نِصره : ڈاکٹرسیّد تنویر حسین

J-30-A، ہےا کیسٹینش لکشمی نگر، دہلی -110092

موبائل : 9868781964

ای میل : tndel@yahoo.co.uk

غذا ہی الی چیز ہے جس سے تمام جاندار توانائی وقوت حاصل کرتے ہیں اور جس کے حصول کے لیے انہیں کافی تگ ودو اور محنت بھی کرنا پڑتی ہے۔انسان کے علاوہ دوسرے جاندار مخصوص قتم کی غذا ہی استعال کرتے ہیں خواہ وہ دنیا کے کسی خطہ میں ہوں۔ انسان کا معاملہ الگ ہے۔انسان کی اپنی ضرورت اور پہند و ناپہند کے ساتھ جغرافیائی حد بندیاں، معاشر تی جکڑ بندیاں، اقتصادی

حالات ،طبّی فوائداور مذہبی یابندیاں اس کی غذا کومتاثر کرتی ہیں۔ یورپ اورعیسائی دنیا میں خزیر کا استعال بطور غذا بڑے پمانے پر ہوتا ہے جبکہ چینیوں اور جایا نیوں کوسانپ اور کیڑے مکوڑے تک کھانے میں تامل نہیں ہوتا۔ ہندوستان میں اگرا یک طرف جینی ہیں جواہنسا کے پچاری ہیں اورکسی جاندار کو مارنا پاپ سجھتے ہیں تو دوسری طرف ہندوؤں کے ایسے طبقے بھی پائے جاتے ہیں جومُر دار اور جانوروں کے خون کوبھی ایکا کر کھانے سے پر ہیز نہیں کرتے۔ سکھ مذہب کے ماننے والے جھٹکا گوشت ہی کھانا پیند کرتے ہیں۔ بنارس کے برہمن (تعداد میں قلیل مگر ساست میں بہت موثر) اور ان کے پیروکاروں کو چھوڑ کرملیقلی اور بنگالی برہمن اور ہندوؤں کی كل اعلىٰ ذا تيں بالعموم گوشت خور ہیں ۔مگر کھلےطور پراعتراف نہیں کرتے مخصوص مذہبی موقعوں پر جانوروں کی بکی چڑھانا بھی عام بات ہے مگراس کی زیادہ شہرت نہیں ہونے دی جاتی۔ جہال تک گائے کاتعلق ہےاہے آج تقدس حاصل ہے۔ کچھ صوبوں کو چھوڑ کر اس کا ذبح کرنا قانوناً ممنوع ہے۔ قدیم زمانے (ویدک ز مانے) میں گائے کو وہ تقدیں حاصل نہیں تھا جو بعد کے زمانوں میں ہوتا جلا گیا۔ ہندو مذہب میں دیوی دیوتاؤں اور دیگراشیا کی اہمیت گھٹتی بڑھتی رہتی ہے۔ زمانۂ قدیم (ویدک زمانہ) میں اندر دیوتا کو جومقام حاصل تھا اب وہ نہیں ہے۔ ہندو مذہب میں نئے دیوی دیوتا بھی شامل ہوتے رہے ہیں مثلاً بجرنگ بلی ،سائیں بابا، سنتوشی ما تا وغیره -حتیٰ که غیرآ ریائی شیوبھگوان کوبھی بہت بعد میں بلندمقام ملابه

زبرتبمره کتاب'' گوشت خوری سے گلانی انقلاب تک''



سيــزان

ا پینموضوع پرایک اجھوتی اور وقع کتاب ہے اور گوشت برائے غذا اور غذائیت سے متعلق معلومات کا بھر پور خزانہ بھی۔ کتاب کے مصنف ڈ اکٹر عبدالسمیع صوفی سرکاری سمپنی '' گوا میٹ کمپلیکس لمیٹڈ'' کے سبکدوش منجنگ ڈ ائر کٹر ہیں۔ان کی پیدائش 1935 میں بھلواری شریف (بیٹنہ) میں ہوئی۔ابتدائی اوراعلی تعلیم پٹنہ میں ہی حاصل کی۔ شریف (بیٹنہ) میں ہوئی۔ابتدائی اوراعلی تعلیم پٹنہ میں ہی حاصل کی۔ Dairying کی ڈ گریاں حاصل کیں۔

زبرتیم ه کتاب کا بنیادی مقصد گوشت خوری کا مذہبی اورسائنسی نقطەنظر ہے جواز فراہم کرنا اور گوشت انڈسٹری کومنظم کرنا ہے۔ گلابی انقلاب (Pink Revolution) لینی '' گوشت کی پیداوار میں نمایاں تر قی'' کوشیح اور وسیع تناظر میں حکومت وقت کے سامنے پیش کرنا، اس کتاب کا دوسرا بڑا مقصد ہے۔ گلا بی انقلاب جو تیجیلی منموہن سکھے سرکار نے شروع کیا تھا اسے موجودہ نریندر مودی حکومت بدلنا جا ہتی ہے۔اس فیصلہ کے کیا نقصانات ہندوستان اور ہندوستانیوں کوجھیلنے پڑیں گے،اس کا جائز ہ انہوں نے تغذیبہ، حفظان صحت اور اقتصادی نقط ُ نظر سے لیا ہے۔ساتھ ہی گلا بی انقلاب کے فوائد پر تجزیاتی نظر ڈالی ہے اور اس میں مزید بہتری کے لیے مشتقبل کالائحمل بھی مفصل بیان کر دیا ہے۔ وہ ککھتے ہیں: ''اس انقلاب سے قبل ہندوستان میں سبر انقلابِ(Green Revolution) کے ذریعہ کاشت کاری کی پیداوار میں نمایاں ترقی ہو چکی ہے۔ پھر سفیدانقلاب (White Revolution) کے روح رواں ڈاکٹر وی کورین (Dr. V. Kurien) کے ذریعہ دودھ کی پیداوار

میں نمایاں ترقی ہوئی، پھر مجھلی کی پیداوار میں ترقی ہوئی لیعنی نیلا انقلاب (Blue Revolution) آیا۔اب کوشش ہورہی ہو کہ کا بی انقلاب (Pink Revolution) ہوجس کے ذریعہ گوشت کی پیداوار میں نمایاں ترقی ہوتا کہ تمام لوگوں کوصحت مند اچھی غذائیت سے بھر پور اور بیاریوں سے محفوظ گوشت دستیاب ہو سکے۔' (ص:170)

گلافی انقلاب کی افادیت کواجا گرکرنے کے لیے فاضل مصنف نے تمام مذاہب میں گوشت خوری کے بارے میں جو احکامات ہیں ان کوائی مذہب کی مستند کتاب کے تحقیقی حوالوں سے پیش کیا ہے۔ اسلامی نقطہ نظر پیش کرنے میں انہوں نے قرآن، عدیث کے ساتھ ساتھ اماموں کے حوالوں کو بھی سامنے رکھا ہے۔ اس کتاب کاوہ حصہ بھی کافی اہم ہے جہاں''ذبح کا موڈرن طریقہ''زیر بحث آیا ہے۔ اس طریقہ کی جانکاری ابھی عام نہیں ہے اور بعض حضرات اس پر چیرت زدہ بھی ہوں گے۔''قصابوں کا ورک شاپ' عنوان کے تحت انہوں نے گوشت کی دکانوں کی صاف صفائی کی عنوان کے تحت انہوں نے گوشت کی دکانوں کی صاف صفائی کی عنوان کے تحت انہوں نے گوشت کی دکانوں کی صاف صفائی کی عنوان کے تحت انہوں نے گوشت کی دکانوں کی صاف صفائی کی عنوان کے تحت انہوں نے گوشت کی دکانوں کی صاف صفائی کی عنوان کے تحت انہوں نے گوشت کی دوریگو لیٹری اداروں لیخی کی Safety and Standard Authority of India National Meat and Poultry کا تعارف اور اغراض ومقاصد پیش کیا ہے۔

امید ہے کہ یہ کتاب اردو کے وسیع حلقے تک پنچے گی اور گوشت انڈسٹری کوشیح نہج پر فروغ دینے میں ممد ومعاون ثابت ہوگی۔ کتاب کی اہمیت کے پیش نظر اس کا دیگر زبانوں میں ترجمہ بھی سامنے آنا جا ہیںے۔



سائنس ڈکشنری

ڈاکٹر محمداسلم پرویز

سائنس دخشنري

Alluvial Soil

(اے + لو + وی + کیل +سو + آئل) :۔

ایی متی جوسمندر کی تھ ہسمندر کے ٹھہرے پانی کی تہ یا دریا کی تہ سے حاصل کی گئی ہو۔ چٹان سازی کے مل کے حساب سے میمٹی نوعمر مانی جاتی ہے۔ کافی زرخیز ہوتی ہے۔

رایل + پیس + برس) Alpestris

پہاڑوں کی بلندی پراُگنے والے درخت اور پودے جو کہ کافی اونچائی پر تاہم بر فیلی اونچائیوں سے پنچاُ گئے ہیں۔

Alpha Particle

(ایل + فا + پار + ٹی + کل) :۔ ایک میلیم ۔ 4 نیوکلیس ، جو کہ کسی بڑے نیوکلیس کے ٹوٹیے کے

عمل کے دوران خارج ہوتا ہے۔اس میں دو پروٹون اور دو نیوٹرون ہوتا ہے۔ پھے تابکار (ریڈیوا کیٹو) ہوتے ہیں۔ شبت برقی چارج ہوتا ہے۔ پھے تابکار (ریڈیوا کیٹو) عناصر کے نیوکلیس سے ایلفا ذرّات خارج ہوتے رہتے ہیں۔ یمل ریڈیوا کیٹو ڈے (تابکار تحلیل) یا ایلفا ڈے کہلاتا ہے۔اسی طرح کے عمل کے نتیجے میں یورینیم۔ 238 تحلیل ہوکر تھوریئم۔ 234 میں تبریل ہوجا تا ہے۔ایلفا ذرّات کی لمبی قطاروں کو (ایلفا رہے) ایلفا شعاع کہاجا تا ہے۔

Alternating Current (a.c)

(آل+ٹر+نے+ٹِنگ+ک +رنت)

(اے۔سی):۔

ایک شم کی بجلی جس کا بہاؤا یک رُخ پراپنی انتہا کو پہنچنے کے بعد کم ہوتا ہےاور پھراپنارُخ بدل کراس بدلے ہوئے رخ پراپنی انتہا کو پہنچتا



سائنس ڈکشنری

ہے۔رخ بدلنے کا پیسلسلہ جو کہ''سائیکل'' کہلاتا ہے، مستقل چاتیار ہتا ہے۔ایک سینڈ میں جتنے''سائیکل'' ہوتے ہیں، وہ بجلی کی فریکؤئیسی کہلاتی ہے۔

Alternation of Generation

(آل+ٹر+نے +فن،آف، کبن +رے+شن):۔

کچھ جاندارا پنی زندگی میں ایک کے بجائے دویا اس سے بھی زیادہ قسم کی شکل وساخت اختیار کرتے ہیں۔ ان میں سے ہر ایک شکل ان کی زندگی کا ایک دور ہوتی ہے اور دوسرے دور کی اپنی شکل سے ظاہری بناوٹ، رہنے کے انداز اور افز ائشِ نسل کے طریقے میں مختلف ہوتی ہے۔ ایک ہی نسل میں جاندار کی زندگی میں ایک سے زیادہ شکلوں کی موجودگی کو آلٹر نیشن آف جزیشن کہتے ہیں۔ بیخاصیت ارتقائی طبقات کے نچلے جانوروں میں سے چند میں (جیسے پروٹوزوآ، فلیٹ وورم وغیرہ) یائی جاتی

ہے۔ تاہم پوود ال کی خاصی ہڑی تعداد میں یہ خاصیت دیکھنے کو ملتی ہے۔ پودول میں عموماً دومنفر دادوار نظر آتے ہیں۔ ایک میں پودا جنسی طریقے سے افزائشِ نسل کرتا ہے۔ اس دور کو ''گیمی ٹوفائٹ'' کہتے ہیں جبلہ دوسرے''اسپوروفائٹ' دور میں پودا غیر جنسی طریقول سے اپنی نسل ہڑھا تا ہے۔ کسی پود کی زندگی کا ہڑا حصہ گیمی ٹوفائٹ کی شکل میں گزرتا ہے تو کسی کی زندگی کا ہڑا حصہ''اسپوروفائٹ'' شکل میں گزرتا ہے۔ البتہ ہر ایک دور کے بعد دوسرا دور آتا ضرور ہے جا ہے کم وقت کے لئے ہی آئے۔ یعنی گیمی ٹوفائٹ کے بعد اسپورو فائٹ اور پھر گیمی ٹوفائٹ کے بعد اسپورو فائٹ اور پھر گیمی کو فائٹ دور میں جاندار کے جسم کے ہرسیل میں کروموز وم والایا ما) ہوتا ہے جبکہ اسپوروفائٹ دور میں جاندار کے جسم کے ہرسیل میں کروموز وم والایا میں کروموز وم بیلوائٹیڈ (اکبرے کے جسم کے ہرسیل میں کروموز وم والایا میں کروموز وم جوڑ وں کی شکل میں ہوتے ہیں اس لئے اس دور میں جاندار کوڈ پلوائیڈ (یعنی دو، دوکروموز وم والایا میں کے ہرسیل میں کروموز وم جوڑ وں کی شکل میں ہوتے ہیں اس لئے اس دور میں جاندار کوڈ پلوائیڈ (یعنی دو، دوکروموز وم والایا کا کہتے ہیں۔





ردِّعــمــل

سے کامیابی کے ساتھ خلامیں، سطے زمین سے 650 کلومیٹر کی بلندی

پر نصب کردیا گیا۔ بنگلورو میں واقع ملک کی مائی ناز خلائی ایجنسی

ISRO نے اسے 10 سال کی مدت میں تیار کیا۔ ایسٹر وسیٹ دنیا

کااکیہ منفر دسیٹیلا کئے ہے۔ اس کی سب سے خاص بات یہ ہے کہ یہ

بنیادی طور پر Black Holes کے مطالع کے لئے تیار کیا گیا

بنیادی طور پر حصول کے لئے اس میں اپنے ہی ملک میں بنی

ٹر بوچارج منی جبل ٹیلی اسکوپ گئی ہے۔ ایسٹر وسیٹ دراصل ایک

خلائی رصدگاہ ہے۔ بھارت خلا میں رصدگاہ نصب کرنے والا دنیا کا

چوتھا ملک بن گیا ہے۔ اس سے پہلے امریکہ، روس اور جاپان خلا میں

رصدگاہیں نصب کر چکے ہیں۔ یہ رصدگاہ، وسی اور جاپان خلا میں

ذریعے خلا میں پہنچائی گئی ہے۔ ایسٹر وسیٹ اپنے ساتھ چھ غیر ملکی

سیطل کئے بھی لے گیا ہے جن میں سے چارامریکہ کے ہیں۔ اسرواس

سیطل کئے بھی لے گیا ہے جن میں سے چارامریکہ کے ہیں۔ اسرواس

الیشروسیٹ کاوزن 1513 کلوگرام ہے۔اس کی کارکردگی کی مدت پانچ سال طے کی گئی ہے۔اس میں چارا کیس رے پے لوڈ، ایک بالائے بنفشی دور بین (UV Telescope)،ایک چارج پارٹیکل مانیٹر وغیرہ لگے ہیں۔اس مہم کی لاگت 178 کروڑ روپ آئی ہے۔

الیسٹروسیٹ رصدگاہ میں بلیک ہولز کے مطالعہ کے علاوہ خلا میں موجود کم چیکیلے ایکس رے کے منابع کی پیچان، نیوٹرون اسٹار اور بائنری اسٹارسشم، تاروں کی پیدائش اوران کی موت اور ہماری اپنی کہکشاؤں کا مطالعہ شامل ہے۔

ا ISRO کے صدر کرن کمارنے دعویٰ کیا ہے کہ ایسٹروسیٹ میں العض خوبیاں ایسی ہیں جواسے دنیا کی دوسری رصدگا ہوں سے ممتاز کرتی ہیں۔ ایس، ایس، علی

29 ستمبر2015

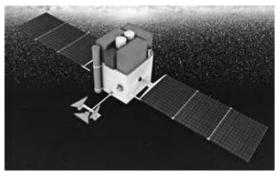
ردِعمل

بىم اللّەتغالى محترم جناب ڈا كٹرمحمداسلم پرویز صاحب ایڈیٹر، ماہنامہ سائنس نئی دبلی السلام علیم

خودامن کے ساتھ رہنے اور دنیا میں امن قائم کرنے کے لئے ملک کوطاقتور ہونا ضروری ہے۔ میزائل مین ڈاکٹر عبدالکلام نے ملک کوسو پر پاور بنانے کا خواب دیکھا اورا پنی لگن اوران تھک محنت سے ملک کے دفاعی نظام کومضبوط بنانے میں بے حدا ہم کردارادا کیا۔

اسی طرح دنیا میں عزت اور سر بلندی حاصل کرنے کے لئے سائنس اور ٹکنالوجی میں لگا تاریز قی ضروری ہے۔ فلکیات (Astrophysics) اور کو بھی طبعیات (Astronomy) میں ہمارے ملک نے قابل ذکر ترقی کی ہے۔ اس علاقے میں ایک کے بعدا یک میل کے بیقر نصب کئے جارہے ہیں۔ ملک نے خلائی تحقیق کے 20 سال پورے کر لئے ہیں۔ اور 100 سے زیادہ خلائی مشن کامیا بی کے ساتھ پورے ہوچکے ہیں۔

8 کستمبر 1005 کو ہمارے خلائی پروگرام کے سائنسدانوں اور تکنیکی ماہرین نے ایک تاریخ ساز کارنامہ انجام دیا۔ مصنوعی سیارے Astrosat کو آندھرا پردیش کے شری ہری کو شہ





پہلااعلانہ دوسری **اردو سائنس کانگریس**



ز براہتمام انجمن فروغ سائنس (انفروس)،علی گڑھ

بعنوان **سمائنسی اوب** بتاریٔ201ور 21 فروری 2016

موضوعات

قرآن بنی میں سائنس کی اہمیت
 اردو میں سائنسی ادب (ماضی ،حال اور مستقبل)
 اردو میں بچوں کا سائنسی ادب
 اردو اور جدید گذالو جی (خطے دور کا تقاضه)
 اردو اور جدید گذالو جی (خطے دور کا تقاضه)
 اردو میں سائنسی اصطلاحات سازی
 سائنسی نظیمیں اور تح کیمیں (تعارف)
 اردو میں سائنسی میراث

شاکقین،اردودوست مصنفین اورسائنس نگاروں سےمضامین کےساتھ شرکت کی گزارش ہے۔ازراہِ کرم اپنی آمداورمقالے کےعنوان کی اطلاع پہلی فرصت میں بھیج دیں۔

ملتمس عبدالمعرششس اعزازی سکریٹری انفروس(علی گڑھ شاخ)

Phone: 09897452566 E-mail: moizsham@yahoo.com

Postal Address:

DR. ABDUL MOIZ SHAMS

Modern Eye Care Centre, Muzzammil Complex, Civil Lines, Aligarh 202002 (U.P.)

خ بدار کی رنجهٔ فارم

أردوسائنس ماهنامه

			•••	
ہتا ہوں ِرخر یداری کی	، عزیز کو پورے سال بطور تھنہ بھیجنا جا؛ رسالانہ بذریعہ نمی آ رڈرر چیک رڈرافہ	ئریدار بننا حاِہتا ہوں <i>راپنے</i>	اردو سائنس ماہنامہ'' کا خ	میں''ِا
ٹ روانہ کرر ہاہوں۔	رِّرِسالانه بذر بعیمنی آرڈرر چیک رڈرافنہ	انمبرا) رسالے کا ن	لرِانا چاہتاہوں (خریداری	تجديد
	<i>پاکرین</i> :	بهساده ڈا <i>ک ررجسٹر</i> ی ارسال	کے کو درج ذیل ہتے پر بذریع	رسا_
				نام
	پن کوڈ	، برميا		············
••••••) (3 1	······································	تون. نوط:
و پر انفرادی)اور	500روپےاورسادہ ڈاک سے =/250ر	ا نر کر لیزرسالانه پیر		
				/ W W—
: لگتے ہیں۔	، سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار <u>ہفنہ</u> URDUSC" ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر۔) آرڈ رروانہ کرنے اورا دارے	آپ کے زرسالانہ بذریعہ نح آپ کے زرسالانہ بذریعہ نح	_2
- **	••••	بعدہی یا د د ہانی کرائیں۔	ا ^س مدت کے گز رجانے کے	1
کے چیکوں	URDUSC" ہی لکھیں۔ دہلی سے باہر۔	IENCEMONTHLY"	چیک یاڈرافٹ پرضرف	_3
		وربنک کمیشن بھیجیں۔	پر =/50روپے زائدبط	

بینک شرانسفر
(قم براوراست اپنیدیک اکاؤنٹ سے ماہنامہ سائنس کے اکاؤنٹ میں ٹرانسفر کرانے کا طریقہ)
اگرآپ کا اکاؤنٹ بھی اسٹیٹ بینک آف انڈیامیں ہے تو درج ذیل معلومات اپنیدیک کودیکر آپ خریداری رقم
ہمارے اکاؤنٹ میں منتقل کراسکتے ہیں:
اکاؤنٹ کانام: اردوسائنس منتقلی (Urdu Science Monthly)

SB 10177 189557 :

2۔ اگرآپ کااکاؤُنٹ کسی اور بینک میں ہے یا آپ ہیرونِ ملک سے خریداری رقم منتقل کرنا چاہتے ہیں تو درجے ذیل معلومات اینے بینک کوفرا ہم کریں:

(Urdu Science Monthly) نقلی ا كاؤنٹ كانام

SB 10177 189557

Swift Code: SBININBB382 IFSC Code. SBIN0008079 110002155 MICR No.

خط و کتابت و ترسیلِ زر کا پته :

26ا(26) ذا كرنگرويىڭ، نئى دېلى _ 110025

Address for Correspondance & Subscription:

153(26), Zakir Nagar West, New Delhi- 110025 E-mail: maparvaiz@gmail.com

شرائط ايجنسي

(کیم جنوری1997ء سے نافذ)

101 سے زائد = 35 فی صد

4 ڈاک خرجی ماہنامہ برداشت کرے گا۔

5 بیکی ہوئی کا پیاں واپس نہیں لی جائیں گی۔لہذااپنی فروخت کا اندازہ لگانے کے بعد ہی آرڈ رروا نہ کریں۔

6 وی۔ پی واپس ہونے کے بعد اگر دوبارہ ارسال کی جائے گی تو خرچہ ایجنٹ کے ذیتے ہوگا۔

1۔ کم از کم دس کا پیوں پرائیجنسی دی جائے گی۔ 2۔ رسالے بذر بعیدوی۔ پی۔ پی روانہ کئے جائیں گے۔ کمیشن کی ۔ رقم کم کرنے کے بعد ہی وی۔ پی۔ پی کی رقم مقرر کی جائے ۔ ۔ چی ہوئی کا پیاں واپس نہیں کی جائیں گ

3۔ شرح کمیش درج ذیل ہے؟

0.00 كا پى = 25 فى صد 0.00 كا پى = 30 فى صد 0.00 كا پى = 30 فى صد

شرح اشتهارات

<u></u>	مكمل صفحه
	نصف صفحہ
2600/=	چوتھا کی صفحہ
	دوسرا وتیسراکور (بلیک اینڈ وہائٹ)۔۔۔۔۔۔۔
ت 20,000/= دو يي	ابضاً " (ملٹی کلر)
	يثت کور (ملٹی کلر) ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
	الضاً (دوكلر)

چھاندراجات کا آرڈ ردینے پرایک اشتہار مفت حاصل کیجئے کمیشن پراشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

- رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ قل کرناممنوع ہے۔
 - قانونی چارہ جوئی صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گا۔
- رسالے میں شائع شدہ مضامین میں حقائق واعداد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔
- رسالے میں شائع ہونے والےمواد سے مدیر مجلس ادارت یا ادارے کامتفق ہونا ضروری نہیں ہے۔

اوز، پرنٹر، پبلشرشا ہین نے جاوید پرلیس، 2096،رودگران،لال کنوال، دہلی۔ 6سے چیپواکر (26) 153 ذاکرنگرویسٹ نئی دہلی۔ 110025 سے شائع کیا۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ بانی ومدیراعز ازی:ڈاکٹر محمداسلم پرویز